



Installation, mise à niveau et suppression du logiciel Unified Manager

Active IQ Unified Manager 9.7

NetApp
April 17, 2024

Sommaire

Installation, mise à niveau et suppression du logiciel Unified Manager	1
Présentation du processus d'installation	1
Configuration des référentiels logiciels requis	1
Conditions SELinux requises pour le montage /opt/netapp ou /opt/netapp/Data sur un partage NFS ou CIFS	2
Installation de Unified Manager sur des systèmes Linux	4
Mise à niveau de Unified Manager sur Red Hat Enterprise Linux ou CentOS	10
Mise à niveau de produits tiers	14
Redémarrage de Unified Manager	16
Suppression de Unified Manager	16
Suppression de l'utilisateur umadmin personnalisé et du groupe de maintenance	17

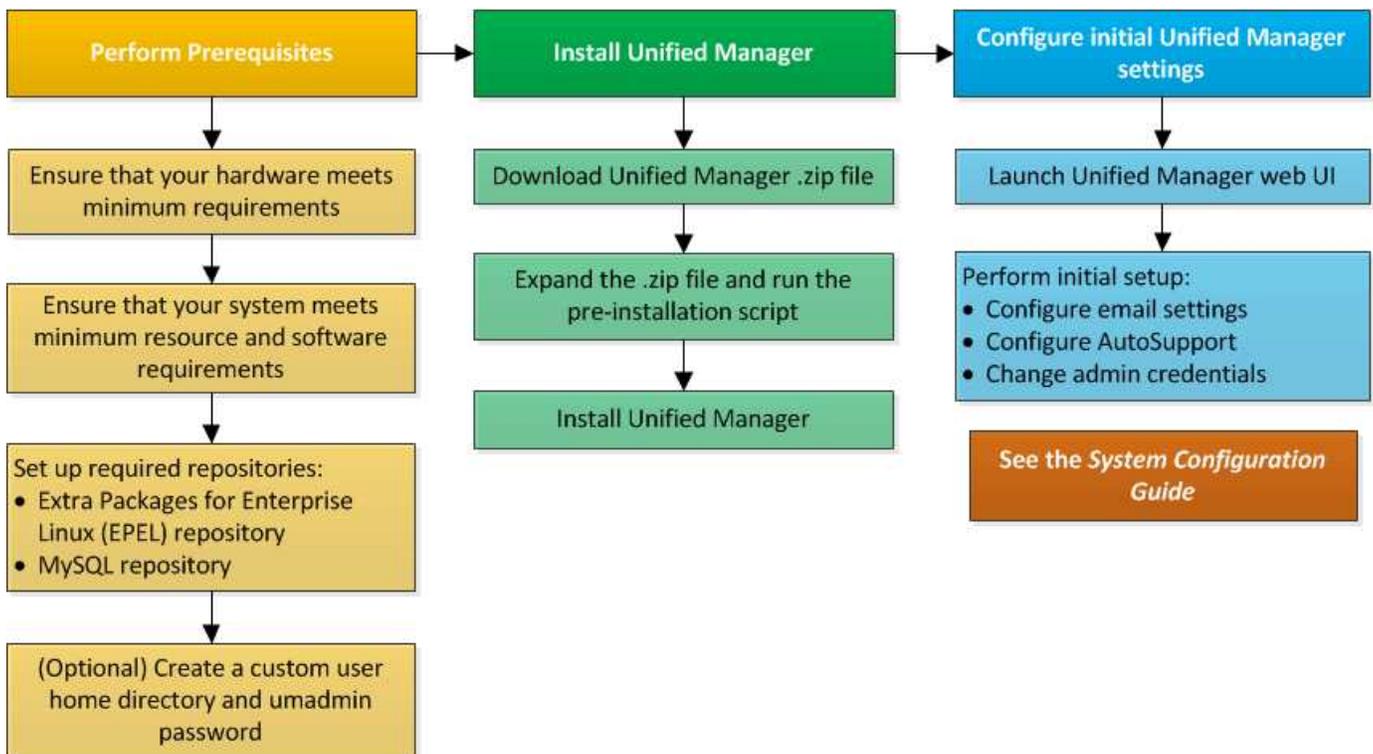
Installation, mise à niveau et suppression du logiciel Unified Manager

Sur les systèmes Linux, vous pouvez installer le logiciel Unified Manager, effectuer une mise à niveau vers une version plus récente ou supprimer Unified Manager.

Unified Manager peut être installé sur les serveurs Red Hat Enterprise Linux ou CentOS. Le serveur Linux sur lequel vous installez Unified Manager peut s'exécuter sur une machine physique ou sur une machine virtuelle fonctionnant sur VMware ESXi, Microsoft Hyper-V ou Citrix XenServer.

Présentation du processus d'installation

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



Configuration des référentiels logiciels requis

Le système doit avoir accès à certains référentiels afin que le programme d'installation puisse accéder à toutes les dépendances logicielles requises et les installer.

Configuration manuelle du référentiel EPEL

Si le système sur lequel vous installez Unified Manager n'a pas accès au référentiel progiciels supplémentaires pour Enterprise Linux (EPEL), vous devez télécharger et configurer manuellement le référentiel pour une installation réussie.

Description de la tâche

Le référentiel EPEL permet d'accéder aux utilitaires tiers requis qui doivent être installés sur votre système. Que vous installiez Unified Manager sur un système Red Hat ou CentOS, vous utilisez le référentiel EPEL.

Étapes

1. Téléchargez le référentiel EPEL pour votre installation : `wget https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-latest-7.noarch.rpm`
2. Configurez le référentiel EPEL : `yum install epel-release-latest-7.noarch.rpm`

Configuration manuelle du référentiel MySQL

Si le système sur lequel vous installez Unified Manager n'a pas accès au référentiel MySQL Community Edition, vous devez télécharger et configurer manuellement le référentiel pour une installation réussie.

Description de la tâche

Le référentiel MySQL permet d'accéder au logiciel MySQL requis qui doit être installé sur votre système.



Cette tâche peut échouer si le système n'a pas de connexion Internet. Reportez-vous à la documentation MySQL si le système sur lequel vous installez Unified Manager ne dispose pas d'un accès Internet.

Étapes

1. Téléchargez le référentiel MySQL approprié pour votre installation : `wget http://repo.mysql.com/yum/mysql-8.0-community/el/7/x86_64/mysql80-community-release-el7-3.noarch.rpm`
2. Configurez le référentiel MySQL : `yum install mysql80-community-release-el7-3.noarch.rpm`

Conditions SELinux requises pour le montage /opt/netapp ou /opt/netapp/Data sur un partage NFS ou CIFS

Si vous prévoyez de monter /opt/netapp ou /opt/netapp/data sur un périphérique NAS ou SAN, et SELinux est activé, vous devez prendre en compte les considérations suivantes.

Description de la tâche

Si vous prévoyez de monter /opt/netapp ou /opt/netapp/data à partir de n'importe quel endroit autre que le système de fichiers racine et que SELinux est activé dans votre environnement, vous devez définir le contexte correct pour les répertoires montés. Suivez ces deux étapes pour configurer et confirmer le contexte SELinux correct.

- Configurer le contexte SELinux lorsque /opt/netapp/data est monté

- Configurer le contexte SELinux lorsque /opt/netapp est monté

Configuration du contexte SELinux lorsque /opt/netapp/data est monté

Si vous avez monté /opt/netapp/data Dans votre système, SELinux est défini sur Enforcing, Vérifiez que le type de contexte SELinux pour /opt/netapp/data est défini sur mysql_d_b_t, qui est l'élément de contexte par défaut pour l'emplacement des fichiers de base de données.

1. Exécuter cette commande pour vérifier le contexte : `ls -dZ /opt/netapp/data`

Exemple de sortie :

```
drwxr-xr-x. mysql root unconfined_u:object_r:default_t:s0
/opt/netapp/data
```

Dans cette sortie, le contexte est default_t cela doit être changé en mysql_d_b_t.

2. Procédez comme suit pour définir le contexte en fonction de votre montage /opt/netapp/data.
 - a. Exécutez les commandes suivantes pour définir le contexte sur mysql_d_b_t: `semanage fcontext -a -t mysql_d_b_t "/opt/netapp/data"``restorecon -R -v /opt/netapp/data`
 - b. Si vous avez configuré /opt/netapp/data dans /etc/fstab, vous devez modifier l' /etc/fstab fichier. Pour le /opt/netapp/data/ Option de montage, ajoutez l'étiquette MySQL comme suit : `context=system_u:object_r:mysql_d_b_t:s0`
 - c. Démonter et remonter /opt/netapp/data/ pour activer le contexte.
 - d. Si vous disposez d'un montage NFS direct, exécutez la commande suivante pour définir le contexte sur mysql_d_b_t: `mount <nfsshare>:/<mountpoint> /opt/netapp/data -o context=system_u:object_r:mysql_d_b_t:s0`
3. Vérifiez si le contexte est correctement défini : `ls -dZ /opt/netapp/data/`

```
drwxr-xr-x. mysql root unconfined_u:object_r:mysql_d_b_t:s0
/opt/netapp/data/
```

Configuration du contexte SELinux lorsque /opt/netapp est monté

Après avoir défini le contexte correct pour /opt/netapp/data/, assurez-vous que le répertoire parent /opt/netapp Le contexte SELinux n'est pas défini sur file_t.

1. Exécuter cette commande pour vérifier le contexte : `ls -dZ /opt/netapp`

Exemple de sortie :

```
drwxr-xr-x. mysql root unconfined_u:object_r:file_t:s0 /opt/netapp
```

Dans cette sortie, le contexte est file_t cela doit être modifié. Les commandes suivantes définissent le

contexte sur `usr_t`. Vous pouvez définir le contexte sur n'importe quelle valeur autre que `file_t` en fonction de vos exigences de sécurité.

2. Procédez comme suit pour définir le contexte en fonction de votre montage `/opt/netapp`.
 - a. Exécutez les commandes suivantes pour définir le contexte :

```
semanage fcontext -a -t usr_t  
"/opt/netapp"``restorecon -v /opt/netapp
```
 - b. Si vous avez configuré `/opt/netapp` dans `/etc/fstab`, vous devez modifier l' `/etc/fstab` fichier. Pour le `/opt/netapp` Option de montage, ajoutez l'étiquette MySQL comme suit :

```
context=system_u:object_r:usr_t:s0
```
 - c. Démontez et remontez `/opt/netapp` pour activer le contexte.
 - d. Si vous disposez d'un montage NFS direct, exécutez la commande suivante pour définir le contexte :

```
mount <nfsshare>:<mountpoint> /opt/netapp -o  
context=system_u:object_r:usr_t:s0
```
3. Vérifiez si le contexte est correctement défini : `ls -dZ /opt/netapp`

```
drwxr-xr-x. mysql root unconfined_u:object_r:usr_t:s0 /opt/netapp
```

Installation de Unified Manager sur des systèmes Linux

Il est important que vous compreniez que la séquence des étapes à suivre pour télécharger et installer Unified Manager varie en fonction de votre scénario d'installation.

Création d'un répertoire personnel utilisateur personnalisé et d'un mot de passe umadmin avant l'installation

Vous pouvez créer un répertoire d'accueil personnalisé et définir votre propre mot de passe utilisateur `umadmin` avant d'installer Unified Manager. Cette tâche est facultative, mais certains sites peuvent avoir la possibilité de remplacer les paramètres par défaut d'installation d'Unified Manager.

Avant de commencer

- Le système doit répondre aux exigences décrites dans [Configuration matérielle requise](#).
- Vous devez pouvoir vous connecter en tant qu'utilisateur `root` au système Red Hat Enterprise Linux ou CentOS.

Description de la tâche

L'installation par défaut de Unified Manager effectue les tâches suivantes :

- Crée l'utilisateur `umadmin` avec `/home/umadmin` comme répertoire de base.
- Attribue le mot de passe par défaut « `admin` » à l'utilisateur `umadmin`.

Car certains environnements d'installation limitent l'accès à `/home`, l'installation échoue. Vous devez créer le répertoire de base à un autre emplacement. En outre, certains sites peuvent avoir des règles sur la complexité

des mots de passe ou exiger que les mots de passe soient définis par les administrateurs locaux au lieu d'être définis par le programme d'installation.

Si votre environnement d'installation nécessite que vous remplaiez ces paramètres par défaut d'installation, procédez comme suit pour créer un répertoire d'accueil personnalisé et définir le mot de passe de l'utilisateur umadmin.

Lorsque ces informations sont définies avant l'installation, le script d'installation détecte ces paramètres et utilise les valeurs définies au lieu d'utiliser les paramètres par défaut d'installation.

En outre, l'installation par défaut de Unified Manager inclut l'utilisateur umadmin dans les fichiers sudoers (ocum_sudoers et ocie_sudoers) dans le /etc/sudoers.d/ répertoire. Si vous supprimez ce contenu de votre environnement en raison de stratégies de sécurité ou d'un outil de surveillance de sécurité, vous devez le réintégrer. Vous devez conserver la configuration des sudoers car certaines opérations Unified Manager nécessitent ces privilèges de sudo.

Les stratégies de sécurité de votre environnement ne doivent pas limiter les privilèges sudo pour l'utilisateur de maintenance d'Unified Manager. Certaines opérations d'Unified Manager peuvent échouer si les privilèges sont limités. Vérifiez que vous êtes en mesure d'exécuter la commande sudo suivante lorsque vous êtes connecté en tant qu'utilisateur umadmin après avoir réussi l'installation. `sudo /etc/init.d/ocie status` Cette commande devrait renvoyer le statut approprié du service ocie sans erreur.

Étapes

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root au serveur.
2. Créez le compte de groupe umadmin appelé "pénitence":

```
groupadd maintenance
```
3. Créez le compte utilisateur « umadmin » dans le groupe de maintenance sous le répertoire personnel de votre choix :

```
adduser --home <home_directory> -g maintenance umadmin
```
4. Définissez le mot de passe umadmin :

```
passwd umadmin
```

Le système vous invite à entrer une nouvelle chaîne de mot de passe pour l'utilisateur umadmin.

Une fois que vous avez terminé

Après avoir installé Unified Manager, vous devez spécifier le shell de connexion utilisateur umadmin.

Téléchargement d'Unified Manager

Vous devez télécharger Unified Manager .zip Fichier depuis le site de support NetApp pour installer Unified Manager.

Avant de commencer

Vous devez disposer des identifiants de connexion pour le site de support NetApp.

Description de la tâche

Vous téléchargez le même package d'installation Unified Manager pour les systèmes Red Hat Enterprise Linux et CentOS.

Étapes

1. Connectez-vous au site de support NetApp et accédez à la page Download pour installer Unified Manager sur la plateforme Red Hat Enterprise Linux.

<https://mysupport.netapp.com/products/index.html>

2. Téléchargez Unified Manager .zip fichier dans un répertoire du système cible.
3. Vérifiez la somme de contrôle pour vous assurer que le logiciel a été correctement téléchargé.

Installation de Unified Manager

Vous pouvez installer Unified Manager sur une plateforme Red Hat Enterprise Linux ou CentOS physique ou virtuelle.

Avant de commencer

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

[Configuration matérielle requise](#)

[Conditions requises pour l'installation et les logiciels Red Hat et CentOS](#)

- Vous devez avoir téléchargé Unified Manager .zip Fichier depuis le site de support NetApp vers le système cible.
- Vous devez disposer d'un navigateur Web pris en charge.
- La fonction de restauration doit être activée pour le logiciel d'émulation de terminal.

Description de la tâche

Le système Red Hat Enterprise Linux ou CentOS peut avoir toutes les versions nécessaires du logiciel de prise en charge (Java, MySQL, utilitaires supplémentaires) installé, seulement une partie du logiciel requis installé, ou peut être un système nouvellement installé sans le logiciel requis installé.

Étapes

1. Connectez-vous au serveur sur lequel vous installez Unified Manager.
2. Entrez les commandes appropriées pour évaluer le logiciel nécessitant une installation ou une mise à niveau sur le système cible afin de prendre en charge l'installation :

Logiciel requis et version minimale	Pour vérifier le logiciel et la version
OpenJDK version 11.0.7	<code>java -version</code>
MySQL 8.0.20 Community Edition	<code>`rpm -qa</code>
<code>grep -i mysql`</code>	<code>p7zip 16.02</code>
<code>`rpm -qa</code>	<code>grep p7zip`</code>

3. Si la version installée de MySQL est antérieure à MySQL 8.0.20 Community Edition, entrez la commande suivante pour la désinstaller : `rpm -e <mysql_package_name>`

Si vous recevez des erreurs de dépendance, vous devez ajouter le `--nodeps` option pour désinstaller le composant.

4. Accédez au répertoire dans lequel vous avez téléchargé l'installation `.zip` Classez et développez le pack Unified Manager : `unzip ActiveIQUnifiedManager-<version>.zip`

Le requis `.rpm` Les modules pour Unified Manager sont décompressés dans le répertoire cible.

5. Vérifiez que le module suivant est disponible dans le répertoire : `ls *.rpm`

° `netapp-um<version>.x86_64.rpm`

6. Exécutez le script de pré-installation pour vous assurer qu'aucun paramètre de configuration du système ou aucun logiciel installé ne peut entrer en conflit avec l'installation de Unified Manager : `sudo ./pre_install_check.sh`

Le script de pré-installation vérifie que le système dispose d'un abonnement Red Hat valide et qu'il a accès aux référentiels logiciels requis. Si le script identifie des problèmes, vous devez les résoudre avant d'installer Unified Manager.



Vous devez effectuer cette opération `step 7` uniquement si vous devez télécharger manuellement les packages requis pour votre installation. Si votre système dispose d'un accès Internet et que tous les packages requis sont disponibles, rendez-vous sur `step 8`.

7. Pour les systèmes qui ne sont pas connectés à Internet ou qui n'utilisent pas les référentiels Red Hat Enterprise Linux, procédez comme suit pour déterminer si vous ne disposez pas des packages requis, puis téléchargez ces packages :

- a. Sur le système sur lequel vous installez Unified Manager, consultez la liste des modules disponibles et non disponibles : `yum install netapp-um<version>.x86_64.rpm --assumeno`

Les éléments de la section « installation: » Sont les paquets disponibles dans le répertoire actuel, et les éléments de la section « installation pour dépendances: » Sont les modules qui manquent sur votre système.

- b. Sur un système qui dispose d'un accès à Internet, téléchargez les packages manquants : `yum install <package_name> --downloadonly --downloadaddir=.`



Comme le plug-in « `yum-plugin-downloadonly` » n'est pas toujours activé sur les systèmes Red Hat Enterprise Linux, vous devrez peut-être activer cette fonctionnalité pour télécharger un package sans l'installer : `yum install yum-plugin-downloadonly`

- c. Copiez les modules manquants du système connecté à Internet sur votre système d'installation.

8. En tant qu'utilisateur racine ou en utilisant `sudo`, exécutez la commande suivante pour installer le logiciel : `yum install netapp-um<version>.x86_64.rpm`

Cette commande installe le `.rpm` Packs, tous les autres logiciels de prise en charge nécessaires et le logiciel Unified Manager.



N'essayez pas d'installer en utilisant d'autres commandes (telles que `rpm -ivh`). Une installation réussie de Unified Manager sur un système Red Hat Enterprise Linux ou CentOS exige que tous les fichiers Unified Manager et les fichiers associés soient installés dans un ordre spécifique dans une structure de répertoire spécifique qui est automatiquement appliquée par l'installation `yum netapp-um<version>.x86_64.rpm` commande.

9. Ne tenez pas compte de la notification par e-mail qui s'affiche immédiatement après les messages d'installation.

L'e-mail informe l'utilisateur root de l'échec initial d'une tâche cron, qui n'a aucun effet négatif sur l'installation.

10. Une fois les messages d'installation terminés, faites défiler les messages jusqu'à ce que le message dans lequel le système affiche une adresse IP ou une URL pour l'interface utilisateur Web de Unified Manager, le nom d'utilisateur de maintenance (umain) et un mot de passe par défaut.

Ce message est similaire à ce qui suit :

```
Active IQ Unified Manager installed successfully.
Use a web browser and one of the following URL(s) to configure and
access the Unified Manager GUI.
https://default_ip_address/      (if using IPv4)
https://[default_ip_address]/    (if using IPv6)
https://fully_qualified_domain_name/

Log in to Unified Manager in a web browser by using following details:
  username: umadmin
  password: admin
```

11. Enregistrez l'adresse IP ou l'URL, le nom d'utilisateur attribué (umadmin) et le mot de passe actuel.
12. Si vous avez créé un compte utilisateur umadmin avec un répertoire personnel personnalisé avant d'installer Unified Manager, vous devez spécifier le shell de connexion utilisateur umadmin :`usermod -s /bin/maintenance-user-shell.sh umadmin`

Une fois que vous avez terminé

Accédez à l'interface utilisateur Web pour modifier le mot de passe par défaut de l'utilisateur umadmin, puis procédez à la configuration initiale de Unified Manager, comme décrit dans la section "[Configuration d'Active IQ Unified Manager en cours](#)"

Utilisateurs créés lors de l'installation de Unified Manager

Lorsque vous installez Unified Manager sur Red Hat Enterprise Linux ou CentOS, les utilisateurs suivants sont créés par Unified Manager et des utilitaires tiers : uAdmin, jboss et mysql.

- **umadmin**

Permet pour la première fois de vous connecter à Unified Manager. Cet utilisateur est affecté à un rôle d'utilisateur « Administrateur d'applications » et est configuré comme type « utilisateur de maintenance ». Cet utilisateur est créé par Unified Manager.

- **jboss**

Permet d'exécuter les services Unified Manager associés à l'utilitaire JBoss. Cet utilisateur est créé par Unified Manager.

- **mysql**

Permet d'exécuter les requêtes de base de données MySQL de Unified Manager. Cet utilisateur est créé par l'utilitaire tiers MySQL.

En plus de ces utilisateurs, Unified Manager crée également des groupes correspondants : maintenance, jboss et mysql. Les groupes de maintenance et jboss sont créés par Unified Manager, tandis que le groupe mysql est créé par un utilitaire tiers.



Si vous avez créé un répertoire personnel personnalisé et défini votre propre mot de passe utilisateur umadmin avant d'installer Unified Manager, le programme d'installation ne recrée pas le groupe de maintenance ni l'utilisateur umadmin.

Modification du mot de passe JBoss

Vous pouvez créer un nouveau mot de passe JBoss personnalisé pour remplacer le mot de passe par défaut défini lors de l'installation. Cette tâche est facultative, mais certains sites peuvent nécessiter cette fonctionnalité de sécurité pour remplacer le paramètre par défaut 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 avoir un accès utilisateur root au système Red Hat Enterprise Linux ou CentOS sur lequel Unified Manager est installé.
- Pour accéder à ces informations, vous devez pouvoir `password.sh` script dans le répertoire `/opt/netapp/essentials/bin`.

Étapes

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root sur le système.
2. Arrêter les services Unified Manager en entrant les commandes suivantes dans l'ordre indiqué :

```
systemctl stop ocieau``systemctl stop ocie
```

N'arrêtez pas le logiciel MySQL associé.

3. Entrez la commande suivante pour lancer le processus de modification du mot de passe :

```
/opt/netapp/essentials/bin/password.sh resetJBossPassword
```
4. Lorsque vous y êtes invité, saisissez l'ancien mot de passe JBoss.

Le mot de passe par défaut est `D11h1aMu@79%`.

5. Lorsque vous y êtes invité, saisissez le nouveau mot de passe JBoss, puis saisissez-le une deuxième fois pour confirmation.
6. Une fois le script terminé, démarrez les services Unified Manager en entrant les commandes suivantes dans l'ordre indiqué : `systemctl start ocie` `systemctl start ocieau`
7. Une fois tous les services démarrés, vous pouvez vous connecter à l'interface utilisateur de Unified Manager.

Mise à niveau de Unified Manager sur Red Hat Enterprise Linux ou CentOS

Vous pouvez mettre à niveau Unified Manager lorsqu'une nouvelle version du logiciel est disponible.

Les versions de correctifs du logiciel Unified Manager, lorsqu'elles sont fournies par NetApp, sont installées selon la même procédure que les nouvelles versions.

Si Unified Manager est associé à une instance de OnCommand Workflow Automation et que de nouvelles versions du logiciel sont disponibles pour les deux produits, vous devez déconnecter les deux produits et 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, puis vérifier que les données sont toujours acquises depuis Unified Manager.

Mise à niveau d'Unified Manager

Vous pouvez effectuer la mise à niveau de Unified Manager 9.5 ou 9.6 vers 9.7 en téléchargeant et en exécutant le fichier d'installation sur la plateforme Red Hat.

Avant de commencer

- Le système sur lequel vous mettez à niveau Unified Manager doit répondre à la configuration système et logicielle requise.

[Configuration matérielle requise](#)

[Conditions requises pour l'installation et les logiciels Red Hat et CentOS](#)

- Oracle Java n'est plus pris en charge depuis Unified Manager 9.5. Vous devez installer, ou mettre à niveau, la version correcte d'OpenJDK avant de mettre à niveau Unified Manager.

[Mise à niveau de JRE sous Linux](#)

- MySQL est automatiquement mis à niveau vers la version 8.0.20 lors de la mise à niveau de Unified Manager. Cependant, vous pouvez vouloir mettre à niveau MySQL vers la dernière version mineure sur votre système. Avant une mise à niveau vers la version mineure suivante, assurez-vous que la version de base de MySQL sur votre système est 8.0.20.

[Mise à niveau de MySQL sur Linux](#)

- Vous devez être abonné au Gestionnaire d'abonnement Red Hat Enterprise Linux.
- Pour éviter les pertes de données, vous devez avoir créé une sauvegarde de la base de données Unified Manager en cas de problème lors de la mise à niveau. Il est également recommandé de déplacer le fichier

de sauvegarde du `/opt/netapp/data` répertoire vers un emplacement externe.

- Lors d'une mise à niveau, vous pouvez être invité à confirmer si vous souhaitez conserver les paramètres par défaut précédents pour conserver les données de performances pendant 13 mois ou à les modifier à 6 mois. A la confirmation, les données historiques de performance au bout de 6 mois sont supprimées.
- Vous devez avoir terminé toutes vos opérations en cours d'exécution, car Unified Manager n'est pas disponible pendant le processus de mise à niveau.

Étapes

1. Connectez-vous au serveur Red Hat Enterprise Linux ou CentOS cible.
2. Téléchargez le bundle Unified Manager sur le serveur.

Téléchargement de Unified Manager pour Red Hat ou CentOS

3. Accédez au répertoire cible et développez le pack Unified Manager : `unzip ActiveIQUnifiedManager-<version>.zip`

Les modules RPM requis pour Unified Manager sont décompressés dans le répertoire cible.

4. Vérifiez que le module suivant est disponible dans le répertoire : `ls *.rpm`

◦ `netapp-um<version>.x86_64.rpm`

5. Pour les systèmes qui ne sont pas connectés à Internet ou qui n'utilisent pas les référentiels RHEL, procédez comme suit pour déterminer si vous ne disposez pas des packages requis et télécharger ces packages :

- a. Afficher la liste des packages disponibles et non disponibles : `yum install netapp-um<version>.x86_64.rpm --assumeno`

Les éléments de la section « installation: » Sont les paquets disponibles dans le répertoire actuel, et les éléments de la section « installation pour dépendances: » Sont les modules qui manquent sur votre système.

- b. Sur un autre système qui dispose d'un accès Internet, exécutez la commande suivante pour télécharger les packages manquants. `yum install package_name --downloadonly --downloadaddr=.`

Les packs sont téléchargés dans le répertoire spécifié comme `-downloadaddr=.`

Comme le plug-in « `yum-plugin-downloadonly` » n'est pas toujours activé sur les systèmes Red Hat Enterprise Linux, vous devrez peut-être activer cette fonctionnalité pour télécharger un package sans l'installer : `yum install yum-plugin-downloadonly`

- a. Créez un nouveau répertoire dans le système d'installation et copiez les packages téléchargés à partir du système connecté à Internet.
- b. Accédez au nouveau répertoire sur le système d'installation et exécutez la commande suivante pour installer MySQL Community Edition, ainsi que ses dépendances. `yum install *.rpm`

6. Exécutez le script de pré-installation pour vous assurer qu'aucun paramètre de configuration du système ou aucun logiciel installé ne peut entrer en conflit avec la mise à niveau : `sudo ./pre_install_check.sh`

Le script de pré-installation vérifie que le système dispose d'un abonnement Red Hat valide et qu'il a accès

aux référentiels logiciels requis. Si le script identifie des problèmes, vous devez les corriger avant de mettre à niveau Unified Manager.

7. Mettez à niveau Unified Manager à l'aide du script suivant : `upgrade.sh`

Ce script exécute automatiquement les modules RPM et met à niveau les logiciels sous-jacentes nécessaires ainsi que les modules Unified Manager qui s'exécutent sur ceux-ci. En outre, le script de mise à niveau vérifie s'il existe des paramètres de configuration du système ou tout logiciel installé pouvant entrer en conflit avec la mise à niveau. Si le script identifie des problèmes, vous devez les corriger avant de mettre à niveau Unified Manager.



N'essayez pas de mettre à niveau en utilisant d'autres commandes (telles que `rpm -Uvh` ou `yum install`). Exécution du `yum install` La mise à niveau d'Unified Manager 9.5 ou 9.6 vers 9.7 peut entraîner des erreurs et ne pas rendre le système inutilisable. Pour réussir une mise à niveau, tous les fichiers Unified Manager et les fichiers associés doivent être mis à niveau dans un ordre spécifique vers une structure de répertoire spécifique qui est exécutée et configurée automatiquement par le script.

8. Une fois la mise à niveau terminée, faites défiler les messages jusqu'à ce que le message affiche une adresse IP ou une URL pour l'interface utilisateur Web de Unified Manager, le nom d'utilisateur de maintenance (`uadmin`) et le mot de passe par défaut.

Ce message est similaire à ce qui suit :

```
Active IQ Unified Manager upgraded successfully.
Use a web browser and one of the following URLs to access the Unified
Manager GUI:

https://default_ip_address/      (if using IPv4)
https://[default_ip_address]/    (if using IPv6)
https://fully_qualified_domain_name/
```

Une fois que vous avez terminé

Entrez l'adresse IP ou l'URL spécifiée dans un navigateur Web pris en charge pour démarrer l'interface utilisateur Web de Unified Manager, puis connectez-vous en utilisant le même nom d'utilisateur de maintenance (`umadmin`) et le même mot de passe que celui défini précédemment.

Mise à niveau du système d'exploitation hôte de Red Hat Enterprise Linux 6.x vers 7.x.

Si vous avez déjà installé Unified Manager sur un système Red Hat Enterprise Linux 6.x et que vous devez effectuer une mise à niveau vers Red Hat Enterprise Linux 7.x, vous devez suivre l'une des procédures répertoriées dans cette rubrique. Dans les deux cas, vous devez créer une sauvegarde de Unified Manager sur le système Red Hat Enterprise Linux 6.x, puis restaurer la sauvegarde sur un système Red Hat Enterprise Linux 7.x.

Description de la tâche

La différence entre les deux options répertoriées ci-dessous réside dans le fait que, dans un cas, vous effectuez la restauration de Unified Manager sur un nouveau serveur RHEL 7.x, et dans l'autre cas, vous effectuez l'opération de restauration sur le même serveur.

Dans la mesure où cette tâche nécessite la création d'une sauvegarde de Unified Manager sur le système Red Hat Enterprise Linux 6.x, vous devez créer la sauvegarde uniquement lorsque vous êtes prêt à terminer l'intégralité du processus de mise à niveau afin que Unified Manager soit hors ligne pendant une période très courte. Des lacunes dans les données collectées apparaissent dans l'interface utilisateur Unified Manager pendant la période pendant laquelle le système Red Hat Enterprise Linux 6.x est arrêté et avant le démarrage du nouveau système Red Hat Enterprise Linux 7.x.

Reportez-vous à l'aide en ligne de *Active IQ Unified Manager* si vous avez besoin de consulter des instructions détaillées pour les processus de sauvegarde et de restauration.

Mise à niveau du système d'exploitation hôte à l'aide d'un nouveau serveur

Suivez ces étapes si vous disposez d'un système de rechange sur lequel vous pouvez installer le logiciel RHEL 7.x afin que vous puissiez effectuer la restauration Unified Manager sur ce système alors que le système RHEL 6.x est toujours disponible.

1. Installez et configurez un nouveau serveur avec le logiciel Red Hat Enterprise Linux 7.x.

[Conditions requises pour l'installation et le logiciel Red Hat](#)

2. Sur le système Red Hat Enterprise Linux 7.x, installez la même version que celle du logiciel Unified Manager sur le système Red Hat Enterprise Linux 6.x.

[Installation de Unified Manager sur Red Hat Enterprise Linux](#)

Ne lancez pas l'interface utilisateur et ne configurez aucun cluster, utilisateur ou paramètre d'authentification lorsque l'installation est terminée. Le fichier de sauvegarde remplit ces informations lors du processus de restauration.

3. Sur le système Red Hat Enterprise Linux 6.x, dans le menu Administration de l'interface utilisateur Web, créez une sauvegarde Unified Manager, puis copiez le fichier de sauvegarde (.7z file) et le contenu du répertoire du référentiel de base de données (/database-dumps-repo sous-répertoire) vers un emplacement externe.
4. Sur le système Red Hat Enterprise Linux 6.x, arrêtez Unified Manager.
5. Sur le système Red Hat Enterprise Linux 7.x, copiez le fichier de sauvegarde (.7z file) de l'emplacement externe à /opt/netapp/data/ocum-backup/ et les fichiers du référentiel de base de données vers le /database-dumps-repo sous le sous-répertoire /ocum-backup répertoire.
6. Entrez la commande suivante pour restaurer la base de données Unified Manager à partir du fichier de sauvegarde :
`um backup restore -f /opt/netapp/data/ocum-backup/<backup_file_name>`
7. Entrez l'adresse IP ou l'URL dans votre navigateur pour démarrer l'interface utilisateur Web Unified Manager, puis connectez-vous au système.

Une fois que vous avez vérifié que le système fonctionne correctement, vous pouvez supprimer Unified Manager du système Red Hat Enterprise Linux 6.x.

Mise à niveau du système d'exploitation hôte sur le même serveur

Procédez comme suit si vous ne disposez pas d'un système de rechange sur lequel vous pouvez installer le logiciel RHEL 7.x.

1. Dans le menu Administration de l'interface utilisateur Web, créez une sauvegarde Unified Manager, puis copiez le fichier de sauvegarde (.7z file) et le contenu du répertoire du référentiel de base de données (/database-dumps-repo sous-répertoire) vers un emplacement externe.
2. Supprimez l'image Red Hat Enterprise Linux 6.x du système et essayez complètement le système.
3. Installez et configurez le logiciel Red Hat Enterprise Linux 7.x sur le même système.

Conditions requises pour l'installation et le logiciel Red Hat

4. Sur le système Red Hat Enterprise Linux 7.x, installez la même version du logiciel Unified Manager que sur le système Red Hat Enterprise Linux 6.x.

Installation de Unified Manager sur Red Hat Enterprise Linux

Ne lancez pas l'interface utilisateur et ne configurez aucun cluster, utilisateur ou paramètre d'authentification lorsque l'installation est terminée. Le fichier de sauvegarde remplit ces informations lors du processus de restauration.

5. Copiez le fichier de sauvegarde (.7z file) de l'emplacement externe à /opt/netapp/data/ocum-backup/ et les fichiers du référentiel de base de données vers le /database-dumps-repo sous le sous-répertoire /ocum-backup répertoire.
6. Entrez la commande suivante pour restaurer la base de données Unified Manager à partir du fichier de sauvegarde :
`um backup restore -f /opt/netapp/data/ocum-backup/<backup_file_name>`
7. Entrez l'adresse IP ou l'URL dans votre navigateur pour démarrer l'interface utilisateur Web Unified Manager, puis connectez-vous au système.

Mise à niveau de produits tiers

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

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

Mise à niveau d'OpenJDK sous Linux

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

Avant de commencer

Vous devez disposer de privilèges root pour le système Linux sur lequel Unified Manager est installé.

Description de la tâche

Vous pouvez mettre à jour les versions OpenJDK dans les familles de versions. Par exemple, vous pouvez effectuer une mise à niveau d'OpenJDK 11.0.6 vers OpenJDK 11.0.7, mais vous ne pouvez pas effectuer une mise à jour directe d'OpenJDK 11 vers OpenJDK 12.

Étapes

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root sur la machine hôte Unified Manager.
2. Téléchargez la version appropriée d'OpenJDK (64 bits) sur le système cible.
3. Arrêtez les services Unified Manager : `systemctl stop ocieau``systemctl stop ocie`
4. Installez la dernière version d'OpenJDK sur le système.
5. Démarrez les services Unified Manager : `systemctl start ocie``systemctl start ocieau`

Mise à niveau de MySQL sur Linux

Vous pouvez effectuer une mise à niveau vers une version plus récente de MySQL sur le serveur Linux connecté sur lequel Unified Manager est installé afin d'obtenir des correctifs pour les vulnérabilités de sécurité. Pour toute mise à niveau mineure, la version de base de MySQL doit être 8.0.20 ou ultérieure. Si la version installée de MySQL sur votre système est antérieure à 8.0.20, le processus de mise à niveau de Unified Manager 9.7 met automatiquement à niveau MySQL vers 8.0.20. Vous ne devez pas exécuter une mise à niveau autonome de MySQL d'une version antérieure à 8.0.20.

Avant de commencer



La mise à niveau manuelle de MySQL est applicable uniquement aux systèmes connectés à Internet. Si la version installée de MySQL sur votre système est 5.7, alors vous ne devez pas essayer de mettre directement à niveau MySQL vers la version 8.0.20. Cela entraîne la perte des données d'application.

Vous devez disposer de privilèges root pour le système Linux sur lequel Unified Manager est installé.

Description de la tâche

Vous pouvez mettre à niveau la version de base de MySQL 8.0.20 vers les versions ultérieures pour seulement les mises à jour mineures.

Étapes

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root sur la machine hôte Unified Manager.
2. Téléchargez le dernier serveur de communauté MySQL .rpm offre groupée sur le système cible.
3. Décompressez le bundle dans un répertoire du système cible.
4. Vous obtenez plusieurs .rpm Les packages du répertoire après avoir détarbré le bundle, mais Unified Manager n'a besoin que des packages RPM suivants :
 - mysql-community-client-8.0.20
 - mysql-community-libs-8.0.20
 - mysql-community-server-8.0.20
 - mysql-community-common-8.0.20
 - mysql-community-libs-compat-8.0.20

Supprimer tout autre .rpm packs : Cependant, l'installation de tous les paquets dans un bundle rpm ne

provoque pas d'erreurs.

5. Arrêtez le service Unified Manager et le logiciel MySQL associé dans l'ordre indiqué :
6. Appelez la mise à niveau de MySQL à l'aide de la commande suivante : `yum install *.rpm`

*.rpm se réfère au *.rpm Paquets dans le répertoire où vous avez téléchargé la nouvelle version de MySQL.
7. Démarrer Unified Manager dans l'ordre indiqué :

Redémarrage de Unified Manager

Il peut s'avérer nécessaire de redémarrer Unified Manager après avoir apporté des modifications à la configuration.

Avant de commencer

Vous devez avoir un accès utilisateur root au serveur Red Hat Enterprise Linux ou CentOS sur lequel Unified Manager est installé.

Étapes

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root au serveur sur lequel vous souhaitez redémarrer le service Unified Manager.
2. Arrêtez le service Unified Manager et le logiciel MySQL associé dans l'ordre indiqué :
3. Démarrer Unified Manager dans l'ordre indiqué :

Suppression de Unified Manager

Si vous avez besoin de supprimer Unified Manager de l'hôte Red Hat Enterprise Linux ou CentOS, vous pouvez arrêter et désinstaller Unified Manager à l'aide d'une seule commande.

Avant de commencer

- Vous devez disposer d'un accès utilisateur root au serveur à partir duquel vous souhaitez supprimer Unified Manager.
- Security-Enhanced Linux (SELinux) doit être désactivé sur la machine Red Hat. Remplacez le mode d'exécution SELinux par « autorisé » en utilisant le `setenforce 0` commande.
- Tous les clusters (sources de données) doivent être supprimés du serveur Unified Manager avant de supprimer le logiciel.

Étapes

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root au serveur sur lequel vous souhaitez supprimer Unified Manager.
2. Arrêter et supprimer Unified Manager du serveur : `rpm -e netapp-um`

Cette étape supprime tous les packages RPM NetApp associés. Il ne supprime pas les modules logiciels prérequis, tels que Java, MySQL et p7zip.

3. Si nécessaire, supprimez les modules logiciels compatibles, tels que Java, MySQL et p7zip :

```
rpm -e p7zip mysql-community-client mysql-community-server mysql-community-common mysql-community-libs java-x.y
```

Résultats

Une fois cette opération terminée, le logiciel est supprimé ; cependant, les données MySQL ne sont pas supprimées. Toutes les données du `/opt/netapp/data` le répertoire est déplacé vers le `/opt/netapp/data/BACKUP` dossier après désinstallation.

Suppression de l'utilisateur umadmin personnalisé et du groupe de maintenance

Si vous avez créé un répertoire d'accueil personnalisé pour définir votre propre compte d'utilisateur et de maintenance umadmin avant d'installer Unified Manager, vous devez supprimer ces éléments après avoir désinstallé Unified Manager.

Description de la tâche

La désinstallation standard de Unified Manager ne supprime pas un utilisateur et un compte de maintenance umadmin personnalisés. Vous devez supprimer ces éléments manuellement.

Étapes

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur racine au serveur Red Hat Enterprise Linux.
2. Supprimez l'utilisateur umadmin :

```
userdel umadmin
```
3. Supprimez le groupe de maintenance :

```
groupdel maintenance
```

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 DÉLICTEUELLE (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.