



Utiliser la console de maintenance

Active IQ Unified Manager

NetApp
October 15, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/active-iq-unified-manager-916/config/concept_what_functionality_maintenance_console_provides.html on October 15, 2025.
Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Utiliser la console de maintenance	1
Quelles fonctionnalités la console de maintenance fournit-elle ?	1
Ce que fait l'utilisateur de maintenance	1
Capacités de diagnostic utilisateur	1
Accéder à la console de maintenance	2
Accéder à la console de maintenance à l'aide de la console vSphere VM	3
Menus de la console de maintenance	3
Menu de configuration réseau	4
Menu de configuration du système	5
Menu Assistance et Diagnostics	7
Options de menu supplémentaires	7
Modifier le mot de passe de l'utilisateur de maintenance sous Windows	8
Modifier le mot de passe umadmin sur les systèmes Linux	9
Modifier les ports utilisés par Unified Manager pour les protocoles HTTP et HTTPS	9
Ajouter des interfaces réseau	10
Ajouter de l'espace disque au répertoire de la base de données Unified Manager	11
Ajouter de l'espace au répertoire de données de l'hôte Linux	11
Ajouter de l'espace au disque de données de la machine virtuelle VMware	13
Ajouter de l'espace au lecteur logique du serveur Microsoft Windows	14

Utiliser la console de maintenance

Vous pouvez utiliser la console de maintenance pour configurer les paramètres réseau, configurer et gérer le système sur lequel Unified Manager est installé et effectuer d'autres tâches de maintenance qui vous aident à prévenir et à résoudre d'éventuels problèmes.

Quelles fonctionnalités la console de maintenance fournit-elle ?

La console de maintenance Unified Manager vous permet de gérer les paramètres de votre système Unified Manager et d'apporter les modifications nécessaires pour éviter que des problèmes ne surviennent.

Selon le système d'exploitation sur lequel vous avez installé Unified Manager, la console de maintenance fournit les fonctions suivantes :

- Résolvez tous les problèmes liés à votre appliance virtuelle, en particulier si l'interface Web d'Unified Manager n'est pas disponible
- Mise à niveau vers des versions plus récentes de Unified Manager
- Générer des lots de support à envoyer au support technique
- Configurer les paramètres réseau
- Modifier le mot de passe de l'utilisateur de maintenance
- Connectez-vous à un fournisseur de données externe pour envoyer des statistiques de performances
- Modifier la collecte de données de performance interne
- Restaurez la base de données et les paramètres de configuration d'Unified Manager à partir d'une version précédemment sauvegardée.

Ce que fait l'utilisateur de maintenance

L'utilisateur de maintenance est créé lors de l'installation d'Unified Manager sur un système Red Hat Enterprise Linux. Le nom d'utilisateur de maintenance est l'utilisateur « umadmin ». L'utilisateur de maintenance dispose du rôle d'administrateur d'application dans l'interface utilisateur Web et peut créer des utilisateurs ultérieurs et leur attribuer des rôles.

L'utilisateur de maintenance, ou utilisateur umadmin, peut également accéder à la console de maintenance Unified Manager.

Capacités de diagnostic utilisateur

L'accès au diagnostic a pour but de permettre au support technique de vous aider à résoudre les problèmes, et vous ne devez l'utiliser que lorsque le support technique vous le demande.

L'utilisateur de diagnostic peut exécuter des commandes au niveau du système d'exploitation lorsque le

support technique le lui demande, à des fins de dépannage.

Accéder à la console de maintenance

Si l'interface utilisateur d'Unified Manager n'est pas opérationnelle ou si vous devez exécuter des fonctions qui ne sont pas disponibles dans l'interface utilisateur, vous pouvez accéder à la console de maintenance pour gérer votre système Unified Manager.

Avant de commencer

Vous devez avoir installé et configuré Unified Manager.

Après 15 minutes d'inactivité, la console de maintenance vous déconnecte.



Lors de l'installation sur VMware, si vous êtes déjà connecté en tant qu'utilisateur de maintenance via la console VMware, vous ne pouvez pas vous connecter simultanément à l'aide de Secure Shell.

Étape

1. Suivez ces étapes pour accéder à la console de maintenance :

Sur ce système d'exploitation...	Suivez ces étapes...
VMware	<ol style="list-style-type: none">À l'aide de Secure Shell, connectez-vous à l'adresse IP ou au nom de domaine complet de l'appliance virtuelle Unified Manager.Connectez-vous à la console de maintenance en utilisant votre nom d'utilisateur et votre mot de passe de maintenance.
Linux	<ol style="list-style-type: none">À l'aide de Secure Shell, connectez-vous à l'adresse IP ou au nom de domaine complet du système Unified Manager.Connectez-vous au système avec le nom d'utilisateur et le mot de passe de maintenance (umadmin).Entrez la commande <code>maintenance_console</code> et appuyez sur Entrée.
Windows	<ol style="list-style-type: none">Connectez-vous au système Unified Manager avec les informations d'identification d'administrateur.Lancez PowerShell en tant qu'administrateur Windows.Entrez la commande <code>maintenance_console</code> et appuyez sur Entrée.

Le menu de la console de maintenance d'Unified Manager s'affiche.

Accéder à la console de maintenance à l'aide de la console vSphere VM

Si l'interface utilisateur d'Unified Manager n'est pas opérationnelle ou si vous devez exécuter des fonctions qui ne sont pas disponibles dans l'interface utilisateur, vous pouvez accéder à la console de maintenance pour reconfigurer votre appliance virtuelle.

Avant de commencer

- Vous devez être l'utilisateur de maintenance.
- L'appliance virtuelle doit être sous tension pour accéder à la console de maintenance.

Étapes

1. Dans vSphere Client, recherchez l'appliance virtuelle Unified Manager.
2. Cliquez sur l'onglet **Console**.
3. Cliquez à l'intérieur de la fenêtre de la console pour vous connecter.
4. Connectez-vous à la console de maintenance en utilisant votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.

Après 15 minutes d'inactivité, la console de maintenance vous déconnecte.

Menus de la console de maintenance

La console de maintenance se compose de différents menus qui vous permettent de maintenir et de gérer les fonctionnalités spéciales et les paramètres de configuration du serveur Unified Manager.

Selon le système d'exploitation sur lequel vous avez installé Unified Manager, la console de maintenance se compose des menus suivants :

- Mettre à niveau Unified Manager (VMware uniquement)
- Configuration réseau (VMware uniquement)
- Configuration du système (VMware uniquement)
 - a. Assistance/Diagnostic
 - b. Réinitialiser le certificat du serveur
 - c. Fournisseur de données externe
 - d. Restauration de sauvegarde
 - e. Configuration de l'intervalle d'interrogation des performances
 - f. Désactiver l'authentification SAML
 - g. Afficher/modifier les ports d'application
 - h. Configuration du journal de débogage
 - i. Contrôler l'accès au port MySQL 3306
 - j. Sortie

Vous sélectionnez le numéro dans la liste pour accéder à l'option de menu spécifique. Par exemple, pour la

sauvegarde et la restauration, vous sélectionnez 4.

Menu de configuration réseau

Le menu Configuration réseau vous permet de gérer les paramètres réseau. Vous devez utiliser ce menu lorsque l'interface utilisateur d'Unified Manager n'est pas disponible.



Ce menu n'est pas disponible si Unified Manager est installé sur Red Hat Enterprise Linux ou sur Microsoft Windows.

Les choix de menu suivants sont disponibles.

- **Afficher les paramètres d'adresse IP**

Affiche les paramètres réseau actuels de l'appliance virtuelle, notamment l'adresse IP, le réseau, l'adresse de diffusion, le masque de réseau, la passerelle et les serveurs DNS.

- **Modifier les paramètres d'adresse IP**

Vous permet de modifier n'importe quel paramètre réseau de l'appliance virtuelle, y compris l'adresse IP, le masque de réseau, la passerelle ou les serveurs DNS. Si vous changez vos paramètres réseau de DHCP à la mise en réseau statique à l'aide de la console de maintenance, vous ne pouvez pas modifier le nom d'hôte. Vous devez sélectionner **Valider les modifications** pour que les modifications soient appliquées.

- **Afficher les paramètres de recherche de nom de domaine**

Affiche la liste de recherche de noms de domaine utilisée pour résoudre les noms d'hôtes.

- **Modifier les paramètres de recherche de nom de domaine**

Vous permet de modifier les noms de domaine que vous souhaitez rechercher lors de la résolution des noms d'hôtes. Vous devez sélectionner **Valider les modifications** pour que les modifications soient appliquées.

- **Afficher les itinéraires statiques**

Affiche les itinéraires réseau statiques actuels.

- **Modifier les itinéraires statiques**

Vous permet d'ajouter ou de supprimer des itinéraires réseau statiques. Vous devez sélectionner **Valider les modifications** pour que les modifications soient appliquées.

- **Ajouter un itinéraire**

Vous permet d'ajouter un itinéraire statique.

- **Supprimer l'itinéraire**

Vous permet de supprimer un itinéraire statique.

- **Dos**

Vous ramène au **Menu principal**.

- **Sortie**

Quitte la console de maintenance.

- **Désactiver l'interface réseau**

Désactive toutes les interfaces réseau disponibles. Si une seule interface réseau est disponible, vous ne pouvez pas la désactiver. Vous devez sélectionner **Valider les modifications** pour que les modifications soient appliquées.

- **Activer l'interface réseau**

Active les interfaces réseau disponibles. Vous devez sélectionner **Valider les modifications** pour que les modifications soient appliquées.

- **Valider les modifications**

Applique toutes les modifications apportées aux paramètres réseau de l'appliance virtuelle. Vous devez sélectionner cette option pour appliquer les modifications apportées, sinon les modifications ne se produiront pas.

- **Ping un hôte**

Effectue un ping sur un hôte cible pour confirmer les modifications d'adresse IP ou les configurations DNS.

- **Restaurer les paramètres par défaut**

Réinitialise tous les paramètres aux valeurs par défaut d'usine. Vous devez sélectionner **Valider les modifications** pour que les modifications soient appliquées.

- **Dos**

Vous ramène au **Menu principal**.

- **Sortie**

Quitte la console de maintenance.

Menu de configuration du système

Le menu Configuration système vous permet de gérer votre appareil virtuel en fournissant diverses options, telles que l'affichage de l'état du serveur, le redémarrage et l'arrêt de la machine virtuelle.



Lorsque Unified Manager est installé sur un système Linux ou Microsoft Windows, seule l'option « Restaurer à partir d'une sauvegarde Unified Manager » est disponible dans ce menu.

Les choix de menu suivants sont disponibles :

- **Afficher l'état du serveur**

Affiche l'état actuel du serveur. Les options d'état incluent En cours d'exécution et Non en cours d'exécution.

Si le serveur ne fonctionne pas, vous devrez peut-être contacter le support technique.

- **Redémarrer la machine virtuelle**

Redémarre la machine virtuelle, arrêtant tous les services. Après le redémarrage, la machine virtuelle et les services redémarrent.

- **Arrêter la machine virtuelle**

Arrête la machine virtuelle, arrêtant tous les services.

Vous ne pouvez sélectionner cette option qu'à partir de la console de la machine virtuelle.

- **Modifier le mot de passe de l'utilisateur <utilisateur connecté>**

Modifie le mot de passe de l'utilisateur actuellement connecté, qui ne peut être que l'utilisateur de maintenance.

- **Augmenter la taille du disque de données**

Augmente la taille du disque de données (disque 3) dans la machine virtuelle.

- **Augmenter la taille du disque d'échange**

Augmente la taille du disque d'échange (disque 2) dans la machine virtuelle.

- **Changer de fuseau horaire**

Modifie le fuseau horaire en fonction de votre emplacement.

- **Changer le serveur NTP**

Modifie les paramètres du serveur NTP, tels que l'adresse IP ou le nom de domaine complet (FQDN).

- **Modifier le service NTP**

Bascule entre les `ntp` et `systemd-timesyncd` services.

- **Restaurer à partir d'une sauvegarde Unified Manager**

Restaure la base de données et les paramètres de configuration d'Unified Manager à partir d'une version précédemment sauvegardée.

- **Réinitialiser le certificat du serveur**

Réinitialise le certificat de sécurité du serveur.

- **Changer le nom d'hôte**

Modifie le nom de l'hôte sur lequel l'appliance virtuelle est installée.

- **Dos**

Quitte le menu de configuration du système et revient au menu principal.

- **Sortie**

Quitte le menu de la console de maintenance.

Menu Assistance et Diagnostics

Le menu Assistance et diagnostics vous permet de générer un ensemble d'assistance que vous pouvez envoyer au support technique pour obtenir de l'aide en cas de problème.

Les options de menu suivantes sont disponibles :

- **Pack de support Generate Light**

Vous permet de produire un ensemble de support léger qui contient seulement 30 jours de journaux et d'enregistrements de base de données de configuration - il exclut les données de performances, les fichiers d'enregistrement d'acquisition et le vidage du tas du serveur.

- **Générer un pack de support**

Vous permet de créer un ensemble de support complet (fichier 7-Zip) contenant des informations de diagnostic dans le répertoire personnel de l'utilisateur de diagnostic. Si votre système est connecté à Internet, vous pouvez également télécharger le pack de support sur NetApp.

Le fichier inclut des informations générées par un message AutoSupport , le contenu de la base de données Unified Manager, des données détaillées sur les éléments internes du serveur Unified Manager et des journaux détaillés qui ne sont normalement pas inclus dans les messages AutoSupport ou dans le pack de support léger.

Options de menu supplémentaires

Les options de menu suivantes vous permettent d'effectuer diverses tâches administratives sur le serveur Unified Manager.

Les choix de menu suivants sont disponibles :

- **Réinitialiser le certificat du serveur**

Régénère le certificat du serveur HTTPS.

Vous pouvez régénérer le certificat du serveur dans l'interface graphique d'Unified Manager en cliquant sur **Général > Certificats HTTPS > Régénérer le certificat HTTPS**.

- **Désactiver l'authentification SAML**

Désactive l'authentification SAML afin que le fournisseur d'identité (IdP) ne fournis plus d'authentification de connexion pour les utilisateurs accédant à l'interface graphique utilisateur d'Unified Manager. Cette option de console est généralement utilisée lorsqu'un problème avec le serveur IdP ou la configuration SAML empêche les utilisateurs d'accéder à l'interface graphique utilisateur d'Unified Manager.

- **Fournisseur de données externe**

Fournit des options pour connecter Unified Manager à un fournisseur de données externe. Une fois la connexion établie, les données de performances sont envoyées à un serveur externe afin que les experts en performances de stockage puissent tracer les mesures de performances à l'aide d'un logiciel tiers. Les

options suivantes s'affichent :

- **Afficher la configuration du serveur** – Affiche les paramètres de connexion et de configuration actuels pour un fournisseur de données externe.
- **Ajouter/Modifier la connexion au serveur** – Vous permet de saisir de nouveaux paramètres de connexion pour un fournisseur de données externe ou de modifier les paramètres existants.
- **Modifier la configuration du serveur** – Vous permet de saisir de nouveaux paramètres de configuration pour un fournisseur de données externe ou de modifier les paramètres existants.
- **Supprimer la connexion au serveur** – Supprime la connexion à un fournisseur de données externe.

Une fois la connexion supprimée, Unified Manager perd sa connexion au serveur externe.

• Restauration de sauvegarde

Pour plus d'informations, consultez les rubriques sous "[Gestion des opérations de sauvegarde et de restauration](#)".

• Configuration de l'intervalle d'interrogation des performances

Fournit une option permettant de configurer la fréquence à laquelle Unified Manager collecte les données statistiques de performances des clusters. L'intervalle de collecte par défaut est de 5 minutes.

Vous pouvez modifier cet intervalle à 10 ou 15 minutes si vous constatez que les collectes de grands clusters ne se terminent pas à temps.

• Afficher/Modifier les ports d'application

Fournit une option permettant de modifier les ports par défaut utilisés par Unified Manager pour les protocoles HTTP et HTTPS, si nécessaire pour des raisons de sécurité. Les ports par défaut sont 80 pour HTTP et 443 pour HTTPS.

• Contrôler l'accès au port MySQL 3306

Contrôle l'accès de l'hôte au port MySQL par défaut 3306. Pour des raisons de sécurité, l'accès via ce port est limité uniquement à localhost lors d'une nouvelle installation d'Unified Manager sur les systèmes Linux, Windows et VMware vSphere. Cette option vous permet de basculer la visibilité de ce port entre l'hôte local et les hôtes distants, c'est-à-dire que si elle est activée pour l'hôte local uniquement dans votre environnement, vous pouvez également rendre ce port disponible pour les hôtes distants. Alternativement, lorsque cette option est activée pour tous les hôtes, vous pouvez restreindre l'accès de ce port à l'hôte local uniquement. Si l'accès a été activé sur des hôtes distants précédemment, la configuration est conservée dans un scénario de mise à niveau. Vous devez vérifier les paramètres du pare-feu sur les systèmes Windows après avoir activé la visibilité du port et désactiver les paramètres du pare-feu si les paramètres sont configurés pour restreindre l'accès au port MySQL 3306.

• Sortie

Quitte le menu de la console de maintenance.

Modifier le mot de passe de l'utilisateur de maintenance sous Windows

Vous pouvez modifier le mot de passe de l'utilisateur de maintenance d'Unified Manager

si nécessaire.

Étapes

1. Depuis la page de connexion de l'interface Web d'Unified Manager, cliquez sur **Mot de passe oublié**.

Une page s'affiche et vous demande le nom de l'utilisateur dont vous souhaitez réinitialiser le mot de passe.

2. Saisissez le nom d'utilisateur et cliquez sur **Soumettre**.

Un e-mail contenant un lien pour réinitialiser le mot de passe est envoyé à l'adresse e-mail définie pour ce nom d'utilisateur.

3. Cliquez sur le lien **réinitialiser le mot de passe** dans l'e-mail et définissez le nouveau mot de passe.
4. Revenez à l'interface Web et connectez-vous à Unified Manager à l'aide du nouveau mot de passe.

Modifier le mot de passe umadmin sur les systèmes Linux

Pour des raisons de sécurité, vous devez modifier le mot de passe par défaut de l'utilisateur umadmin d'Unified Manager immédiatement après avoir terminé le processus d'installation. Si nécessaire, vous pouvez modifier à nouveau le mot de passe à tout moment ultérieurement.

Avant de commencer

- Unified Manager doit être installé sur un système Linux Red Hat Enterprise Linux.
- Vous devez disposer des informations d'identification de l'utilisateur root pour le système Linux sur lequel Unified Manager est installé.

Étapes

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root au système Linux sur lequel Unified Manager s'exécute.
2. Changer le mot de passe umadmin :

```
passwd umadmin
```

Le système vous invite à saisir un nouveau mot de passe pour l'utilisateur umadmin.

Modifier les ports utilisés par Unified Manager pour les protocoles HTTP et HTTPS

Les ports par défaut utilisés par Unified Manager pour les protocoles HTTP et HTTPS peuvent être modifiés après l'installation si nécessaire pour des raisons de sécurité. Les ports par défaut sont 80 pour HTTP et 443 pour HTTPS.

Avant de commencer

Vous devez disposer d'un identifiant utilisateur et d'un mot de passe autorisés pour vous connecter à la console de maintenance du serveur Unified Manager.



Certains ports sont considérés comme dangereux lors de l'utilisation des navigateurs Mozilla Firefox ou Google Chrome. Vérifiez auprès de votre navigateur avant d'attribuer un nouveau numéro de port pour le trafic HTTP et HTTPS. La sélection d'un port non sécurisé pourrait rendre le système inaccessible, ce qui nécessiterait que vous contactiez le support client pour trouver une solution.

L'instance d'Unified Manager redémarre automatiquement après avoir modifié le port. Assurez-vous donc que c'est le bon moment pour arrêter le système pendant une courte période.

1. Connectez-vous à l'aide de SSH en tant qu'utilisateur de maintenance sur l'hôte Unified Manager.

Les invites de la console de maintenance d'Unified Manager s'affichent.

2. Tapez le numéro de l'option de menu intitulée **Afficher/Modifier les ports d'application**, puis appuyez sur Entrée.
3. Si vous y êtes invité, saisissez à nouveau le mot de passe de l'utilisateur de maintenance.
4. Saisissez les nouveaux numéros de port pour les ports HTTP et HTTPS, puis appuyez sur Entrée.

Laisser un numéro de port vide attribue le port par défaut pour le protocole.

Vous êtes invité à indiquer si vous souhaitez modifier les ports et redémarrer Unified Manager maintenant.

5. Tapez **y** pour modifier les ports et redémarrer Unified Manager.
6. Quitter la console de maintenance.

Après cette modification, les utilisateurs doivent inclure le nouveau numéro de port dans l'URL pour accéder à l'interface utilisateur Web d'Unified Manager, par exemple + <https://host.company.com:1234> , https://12.13.14.15:1122 ou https://[2001:db8:0:1]:2123.

Ajouter des interfaces réseau

Vous pouvez ajouter de nouvelles interfaces réseau si vous devez séparer le trafic réseau.

Avant de commencer

Vous devez avoir ajouté l'interface réseau à l'appliance virtuelle à l'aide de vSphere.

L'appareil virtuel doit être sous tension.



Vous ne pouvez pas effectuer cette opération si Unified Manager est installé sur Red Hat Enterprise Linux ou sur Microsoft Windows.

Étapes

1. Dans le menu principal de la console vSphere, sélectionnez **Configuration système > Redémarrer le système d'exploitation**.

Après le redémarrage, la console de maintenance peut détecter la nouvelle interface réseau ajoutée.

2. Accéder à la console de maintenance.
3. Sélectionnez **Configuration réseau > Activer l'interface réseau**.

4. Sélectionnez la nouvelle interface réseau et appuyez sur **Entrée**.

Sélectionnez **eth1** et appuyez sur **Entrée**.

5. Tapez **y** pour activer l'interface réseau.

6. Entrez les paramètres réseau.

Vous êtes invité à saisir les paramètres réseau si vous utilisez une interface statique ou si DHCP n'est pas détecté.

Après avoir entré les paramètres réseau, vous revenez automatiquement au menu **Configuration réseau**.

7. Sélectionnez **Valider les modifications**.

Vous devez valider les modifications pour ajouter l'interface réseau.

Ajouter de l'espace disque au répertoire de la base de données Unified Manager

Le répertoire de la base de données Unified Manager contient toutes les données de santé et de performances collectées à partir des systèmes ONTAP . Certaines circonstances peuvent nécessiter d'augmenter la taille du répertoire de base de données.

Par exemple, le répertoire de base de données peut être plein si Unified Manager collecte des données à partir d'un grand nombre de clusters où chaque cluster comporte de nombreux nœuds. Vous recevrez un événement d'avertissement lorsque le répertoire de base de données sera rempli à 90 % et un événement critique lorsque le répertoire sera rempli à 95 %.



Aucune donnée supplémentaire n'est collectée à partir des clusters une fois que le répertoire atteint 95 % de remplissage.

Les étapes requises pour ajouter de la capacité au répertoire de données sont différentes selon qu'Unified Manager s'exécute sur un serveur VMware ESXi, sur un serveur Red Hat ou sur un serveur Microsoft Windows.

Ajouter de l'espace au répertoire de données de l'hôte Linux

Si vous n'avez pas alloué suffisamment d'espace disque au /opt/netapp/data répertoire pour prendre en charge Unified Manager lorsque vous avez initialement configuré l'hôte Linux, puis installé Unified Manager, vous pouvez ajouter de l'espace disque après l'installation en augmentant l'espace disque sur le /opt/netapp/data annuaire.

Avant de commencer

Vous devez disposer d'un accès utilisateur root à la machine Red Hat Enterprise Linux sur laquelle Unified Manager est installé.

Nous vous recommandons de sauvegarder la base de données Unified Manager avant d'augmenter la taille du répertoire de données.

Étapes

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root à la machine Linux sur laquelle vous souhaitez ajouter de l'espace disque.
2. Arrêtez le service Unified Manager et le logiciel MySQL associé dans l'ordre indiqué :

```
systemctl stop ocieau ocie mysqld
```

3. Créez un dossier de sauvegarde temporaire (par exemple, /backup-data) avec suffisamment d'espace disque pour contenir les données dans le /opt/netapp/data répertoire.
4. Copiez le contenu et la configuration des priviléges de l'existant /opt/netapp/data répertoire vers le répertoire des données de sauvegarde :

```
cp -arp /opt/netapp/data/* /backup-data
```

5. Si SE Linux est activé :

- a. Obtenir le type SE Linux pour les dossiers existants /opt/netapp/data dossier:

```
se_type= ls -Z /opt/netapp/data | awk '{print $4}' | awk -F: '{print $3}' | head -1
```

Le système renvoie une confirmation similaire à la suivante :

```
echo $se_type
mysqld_db_t
```

- a. Exécutez la commande chcon pour définir le type SE Linux pour le répertoire de sauvegarde :

```
chcon -R --type=mysqld_db_t /backup-data
```

6. Retirez le contenu du /opt/netapp/data répertoire :

- a. cd /opt/netapp/data
 - b. rm -rf *

7. Augmenter la taille du /opt/netapp/data répertoire à un minimum de 150 Go via des commandes LVM ou en ajoutant des disques supplémentaires.



Si vous avez créé /opt/netapp/data à partir d'un disque, vous ne devriez pas essayer de monter /opt/netapp/data en tant que partage NFS ou CIFS. Car, dans ce cas, si vous essayez d'étendre l'espace disque, certaines commandes LVM, telles que `resize` et `extend` pourraient ne pas fonctionner comme prévu.

8. Confirmez que le /opt/netapp/data le propriétaire du répertoire (mysql) et le groupe (root) restent inchangés :

```
ls -ltr /opt/netapp/ | grep data
```

Le système renvoie une confirmation similaire à la suivante :

```
drwxr-xr-x. 17 mysql root 4096 Aug 28 13:08 data
```

9. Si SE Linux est activé, confirmez que le contexte du /opt/netapp/data le répertoire est toujours défini sur mysqld_db_t :

- a. touch /opt/netapp/data/abc
- b. ls -Z /opt/netapp/data/abc

Le système renvoie une confirmation similaire à la suivante :

```
-rw-r--r--. root root unconfined_u:object_r:mysqld_db_t:s0
/opt/netapp/data/abc
```

10. Supprimez le fichier abc afin que ce fichier étranger ne provoque pas d'erreur de base de données à l'avenir.

11. Copiez le contenu des données de sauvegarde vers la version étendue /opt/netapp/data annuaire:

```
cp -arp /backup-data/* /opt/netapp/data/
```

12. Si SE Linux est activé, exécutez la commande suivante :

```
chcon -R --type=mysql_db_t /opt/netapp/data
```

13. Démarrez le service MySQL :

```
systemctl start mysqld
```

14. Une fois le service MySQL démarré, démarrez les services ocie et ocieau dans l'ordre indiqué :

```
systemctl start ocie ocieau
```

15. Une fois tous les services démarrés, supprimez le dossier de sauvegarde /backup-data :

```
rm -rf /backup-data
```

Ajouter de l'espace au disque de données de la machine virtuelle VMware

Si vous devez augmenter la quantité d'espace sur le disque de données pour la base de données Unified Manager, vous pouvez ajouter de la capacité après l'installation en augmentant l'espace disque à l'aide de la console de maintenance Unified Manager.

Avant de commencer

- Vous devez avoir accès au client vSphere.
- La machine virtuelle ne doit avoir aucun snapshot stocké localement.
- Vous devez disposer des informations d'identification de l'utilisateur de maintenance.

Nous vous recommandons de sauvegarder votre machine virtuelle avant d'augmenter la taille des disques

virtuels.

Étapes

1. Dans le client vSphere, sélectionnez la machine virtuelle Unified Manager, puis ajoutez davantage de capacité de disque aux données `disk 3`. Consultez la documentation VMware pour plus de détails.

Dans certains cas rares, le déploiement d'Unified Manager utilise « Disque dur 2 » pour le disque de données au lieu de « Disque dur 3 ». Si cela se produit lors de votre déploiement, augmentez l'espace du disque le plus grand. Le disque de données aura toujours plus d'espace que l'autre disque.

2. Dans le client vSphere, sélectionnez la machine virtuelle Unified Manager, puis sélectionnez l'onglet **Console**.
3. Cliquez dans la fenêtre de la console, puis connectez-vous à la console de maintenance à l'aide de votre nom d'utilisateur et de votre mot de passe.
4. Dans le menu principal, entrez le numéro de l'option **Configuration système**.
5. Dans le menu de configuration système, entrez le numéro de l'option **Augmenter la taille du disque de données**.

Ajouter de l'espace au lecteur logique du serveur Microsoft Windows

Si vous devez augmenter la quantité d'espace disque pour la base de données Unified Manager, vous pouvez ajouter de la capacité au lecteur logique sur lequel Unified Manager est installé.

Avant de commencer

Vous devez disposer des privilèges d'administrateur Windows.

Nous vous recommandons de sauvegarder la base de données Unified Manager avant d'ajouter de l'espace disque.

Étapes

1. Connectez-vous en tant qu'administrateur au serveur Windows sur lequel vous souhaitez ajouter de l'espace disque.
2. Suivez l'étape qui correspond à la méthode que vous souhaitez utiliser pour ajouter plus d'espace :

Option	Description
Sur un serveur physique, ajoutez de la capacité au lecteur logique sur lequel le serveur Unified Manager est installé.	Suivez les étapes décrites dans la rubrique Microsoft : "Étendre un volume de base"
Sur un serveur physique, ajoutez un disque dur.	Suivez les étapes décrites dans la rubrique Microsoft : "Ajout de disques durs"

Option	Description
Sur une machine virtuelle, augmentez la taille d'une partition de disque.	Suivez les étapes décrites dans la rubrique VMware : "Augmenter la taille d'une partition de disque"

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.