

Plug-in VMware vSphere pour Dell PowerVault ME Series

Guide de l'utilisateur

Remarques, précautions et avertissements

 **REMARQUE** : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre produit.

 **PRÉCAUTION** : ATTENTION vous avertit d'un risque de dommage matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.

 **AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT signale un risque d'endommagement du matériel, de blessure corporelle, voire de décès.

Table des matières

Chapitre 1: Prise en main du plug-in VMware vSphere Client ME Series.....	4
Conditions préalables.....	4
Avant de commencer.....	4
Chapitre 2: Installation du plug-in en tant qu'application Linux.....	5
Conditions préalables à l'installation.....	5
Installation du plug-in.....	5
Enregistrer le plug-in.....	6
Remarques relatives au pare-feu.....	6
Démarrage et arrêt du service du système.....	6
Mise à niveau du plug-in.....	7
Désinstallation du plug-in.....	7
Exécution des commandes en mode silencieux.....	7
Chapitre 3: Nettoyage après la désinstallation du plug-in.....	8
Annuler manuellement l'enregistrement du plug-in.....	8
Si vCenter est en cours d'exécution sous Windows.....	8
Si vCenter est en cours d'exécution sur vCSA.....	8
Chapitre 4: Utilisation du plug-in.....	10
Accès au plug-in.....	10
Découverte d'un système de stockage.....	10
Modifier les informations d'identification enregistrées pour le système de stockage.....	10
Suppression d'un système de stockage de l'inventaire.....	11
Chapitre 5: Gérer les datastores.....	12
Création d'un datastore.....	12
Créer un datastore sur un nouveau volume (iSCSI or FC).....	12
Créer un datastore sur un nouveau volume (SAS).....	12
Création d'un datastore sur un volume existant.....	13
Affichage des mappages d'hôte à volume.....	13
Gestion des snapshots.....	13
Création d'un snapshot.....	13
Suppression d'un snapshot.....	14
Clonage d'un datastore.....	14
Montage d'un datastore.....	14
Démontage d'un datastore.....	15
Chapitre 6: Tâches d'administration courantes.....	16
Afficher les événements et les alertes.....	16
Afficher l'aide.....	16
Vérification de l'exécution des services vCenter.....	16
Chapitre 7: Dépannage.....	17

Prise en main du plug-in VMware vSphere Client ME Series

Le plug-in VMware vSphere pour Dell PowerVault ME Series est un outil basé sur un navigateur qui s'intègre avec le VMware vSphere Client et propose une interface alternative qui vous permet de surveiller et de gérer un système de stockage Dell PowerVault ME Series.

Conditions préalables

Le plug-in est compatible avec les environnements suivants :

REMARQUE : Le plug-in est uniquement pris en charge dans le client HTML vSphere, et non dans le vSphere Web Client. Ce dernier a été abandonné dans vSphere 6.7 et supprimé dans vSphere 7.0.

Tableau 1. Logiciels requis

Fournisseur	Logiciel	Version prise en charge	
		Série ME4	Série ME5
VMware	ESXi	6.7 à 7.0	6.7 à 7.0
VMware	vCenter	6.7 à 7.0	6.7 à 7.0
REMARQUE : Le plug-in vSphere Client ME Series n'est pas pris en charge par le mode lié amélioré de vCenter.			
Red Hat	Linux Enterprise	6.9, 7.x et 8.0 à 8.5	7.8, 7.9, 8.0 à 8.6 et 9.0
SUSE	Linux Enterprise Server 15	SP1 à SP3	SP1 à SP4
SUSE	Linux Enterprise Server 12	12.3	NA

Le plug-in prend en charge les systèmes de stockage ME Series avec des interfaces hôtes Fibre Channel, SAS et iSCSI.

REMARQUE : Les initiateurs logiciels iSCSI sont pris en charge, mais le provisionnement à l'aide d'initiateurs matériels SCSI ne sont pas encore pris en charge.

Avant de commencer

Avant d'installer le plug-in, collectez les informations suivantes pour votre système :

- Adresse IP ou nom d'hôte du serveur vCenter
- Nom d'utilisateur et mot de passe vCenter disposant d'une autorisation suffisante pour installer le plug-in

Les parties du plug-in s'exécutent dans le navigateur Web et sur le serveur vCenter, mais le logiciel du plug-in lui-même doit être installé et exécuté sur un hôte GNU/Linux.

Vous devez disposer des droits d'administration pour installer et enregistrer le plug-in.

Installation du plug-in en tant qu'application Linux

Conditions préalables à l'installation

Avant d'installer le plug-in sur un système Red Hat Enterprise Linux ou Cent OS, exécutez la procédure ponctuelle appropriée décrite ci-dessous :

1. Installez JDK v1.8 à l'aide de la commande suivante :

```
sudo yum install java-1.8.0-openjdk-devel
```

2. Définissez la variable d'environnement `JAVA_HOME` :

```
export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk
```

 **REMARQUE :** Vous devez fournir le chemin exact du JDK pour `JAVA_HOME` pour votre environnement. Le chemin indiqué ci-dessus n'est qu'un exemple.

3. Mettez à jour la valeur de la variable d'environnement `PATH` à l'aide de la commande suivante :

```
export PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin
```

4. Modifiez le fichier `/etc/profile` à l'aide d'un éditeur de texte et ajoutez les deux lignes suivantes :

```
export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk
```

```
export PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin
```

5. Installez les utilitaires Zip et Unzip :

```
sudo yum install unzip
```

6. Installez l'utilitaire `lsf` :

```
sudo yum install lsf
```

Sur un système Debian ou Ubuntu.

```
sudo apt-get update
sudo apt install openjdk-8-jre-headless zip unzip lsf
```

Installation du plug-in

Pour installer le plug-in et enregistrer le système à l'aide de VMware vSphere, effectuez les opérations suivantes en étant connecté en tant qu'utilisateur `root` :

1. Extrayez le fichier zip d'installation dans un dossier vide et pratique d'accès. Par exemple :

```
/opt/vCenter-Client-Plugin
```

Ce dossier peut être supprimé par la suite ou conservé à des fins de référence, au cas où vous devriez effectuer une opération de maintenance ultérieurement.

```
mkdir /opt/vCenter-Client-Plugin
cd /opt/vCenter-Client-Plugin
```

2. Extrayez le fichier zip d'installation dans le dossier vide à l'aide de la commande suivante :

```
unzip dell-pvme-vcv-v1.2.x.x.zip
```

Enregistrer le plug-in

Ce chapitre décrit les procédures d'installation pour enregistrer, mettre à niveau, désinstaller, réparer et accéder au plug-in. Le processus d'enregistrement du plug-in nécessite les informations vCenter Server suivantes :

- Adresse IP ou nom d'hôte vCenter Server.
- Nom d'utilisateur d'un compte administrateur local sur le serveur vCenter
- Mot de passe du compte administrateur de vCenter
- Adresse IP de l'hôte sur lequel s'exécute le plug-in

1. Exécutez le script shell à partir du fichier zip extrait :

```
bash vSphere-Client-Plugin-installer.sh -i -u <vcenter-admin> -vc <vcenter-ip>
```

Par exemple :

```
bash vSphere-Client-Plugin-installer.sh -i -u Administrator@vsphere.local -vc  
192.168.42.126
```

2. Lorsque vous y êtes invité, saisissez le mot de passe administrateur de vCenter Server. Une fois que le mot de passe est authentifié et que le plug-in est installé et enregistré, un message indique que la configuration est terminée.

REMARQUE : Il peut être nécessaire de se déconnecter et de revenir au client HTML vCenter une ou deux fois, en fonction de la version de vCenter en cours d'utilisation, avant que le plug-in ne soit visible dans le client HTML.

Remarques relatives au pare-feu

Le script d'installation tente de modifier le pare-feu de l'hôte pour accepter les connexions sur le port TCP 18080 (sauf si un autre numéro de port est spécifié pour le remplacer). Le script appelle la commande `firewall-cmd` pour effectuer cette opération, mais si votre hôte utilise un autre système de gestion de pare-feu, vous devez ouvrir manuellement le port 18080. Si aucun autre outil n'est utilisé pour gérer le pare-feu, ouvrez le port avec la commande `iptables` :

```
iptables -I INPUT -p tcp --dport 18080 -j ACCEPT
```

Cette commande doit également être placée dans `/etc/rc.d/rc.local` (Red Hat) ou `/etc/rc.local` (Debian) ou un autre script exécuté au moment du démarrage.

Démarrage et arrêt du service du système

Le script d'installation crée un service `StoragePluginService systemd` qui s'exécute en arrière-plan et se lance automatiquement au démarrage du système.

- Pour arrêter le service back-end, exécutez la commande suivante :

```
systemctl stop StoragePluginService
```

- Pour démarrer manuellement le service back-end si un utilisateur l'a arrêté à l'aide de la commande `stop`, exécutez la commande suivante :

```
systemctl start StoragePluginService
```

- Pour vérifier l'état du service du plug-in, exécutez la commande suivante :

```
systemctl is-active StoragePluginService
```

- Si le résultat de cette commande est `active`, le service est en cours d'exécution.

- Si le résultat de cette commande est `failed`, le service n'est pas en cours d'exécution.
- Pour vérifier le résultat de la dernière commande (`start` ou `stop`), exécutez la commande suivante :

```
systemctl status StoragePluginService
```

REMARQUE :

- Toutes les commandes ci-dessus ne fonctionnent que si le plug-in est installé sur le système, car le service est enregistré au moment de l'installation et supprimé au moment de la désinstallation.
- Si la commande `stop` est exécutée lorsque le service est déjà arrêté ou si la commande `start` est exécutée alors que le service est déjà en cours d'exécution, le système n'affiche pas d'erreur.

Mise à niveau du plug-in

Pour mettre à niveau le plug-in :

1. Accédez à l'emplacement où le fichier zip du plug-in a été extrait :

```
cd /opt/vCenter-Client-Plugin
```

2. Exécutez la commande de mise à niveau :

```
bash vCenter-Client-Plugin-installer.sh upgrade
```

3. À l'invite de confirmation de mise à niveau du plug-in, saisissez `yes`.
Après quelques secondes, la mise à niveau se termine et un message de succès s'affiche.

Désinstallation du plug-in

Pour désinstaller le plug-in et annuler l'enregistrement du système à partir de VMware vSphere :

1. Accédez à l'emplacement où le fichier zip du plug-in a été extrait :

```
cd /opt/vCenter-Client-Plugin
```

2. Exécutez la commande de désinstallation :

```
bash vCenter-Client-Plugin-installer.sh uninstall
```

Après quelques secondes, l'enregistrement du plug-in est annulé et un message de succès s'affiche.

Exécution des commandes en mode silencieux

Le script d'installation accepte une option `-f` (forcée) pour indiquer que le script d'installation ne doit pas demander l'entrée de l'utilisateur ou présenter des invites de confirmation.

Cette option peut être utilisée pour les opérations d'installation, de mise à niveau, de désinstallation et de réparation. Par exemple :

Pour mettre à niveau le plug-in en mode silencieux :

```
bash vSphere-Client-Plugin-installer.sh upgrade -f
```

Pour désinstaller le plug-in en mode silencieux :

```
bash vSphere-Client-Plugin-installer.sh uninstall -f
```

Nettoyage après la désinstallation du plug-in

Effectuez les étapes suivantes sur l'hôte vCenter Server pour supprimer les fichiers du plug-in vCenter qui peuvent rester après la désinstallation du plug-in VMware vSphere for ME. Cette procédure peut être nécessaire pour supprimer et réinstaller la même version du plug-in.

Annuler manuellement l'enregistrement du plug-in

Cette procédure peut être requise lors du retrait et de la réinstallation de la même version du plug-in ou si l'installation d'origine du plug-in est indisponible.

1. Connectez-vous au gestionnaire d'extension de vCenter managed object browser à l'adresse : `https://<vcenter address>/mob/?moid=ExtensionManager`.
2. Cliquez sur **UnregisterExtension**.
3. Saisissez **com.vcplugin.plugin** dans le champ d'entrée dans la colonne VALEUR.
4. Cliquez sur **Invoke Method**.
Continuez en supprimant les fichiers du plug-in du serveur vCenter, comme décrit dans les sections suivantes.

Si vCenter est en cours d'exécution sous Windows

Ouvrez une fenêtre d'invite de commande en tant qu'administrateur.

1. Arrêter les services Flex :

```
cd C:\ProgramFiles\VMware\vCenterServer\bin service-control --stop vsphere-client
```

2. Arrêter les services client vCenter :

```
cd C:\ProgramFiles\VMware\vCenterServer\bin service-control --stop vsphere-ui
```

3. Sur l'hôte où le plug-in vCenter Client était installé, supprimez le répertoire d'installation (`/opt/vcenterplugin`) s'il n'a pas été supprimé après la désinstallation.
4. Supprimer le plug-in dans le dossier vCenter `serenity` :

```
cd C:\ProgramData\VMware\vCenterServer\cfg\vsphere-ui\vc-packages\vsphere-client-serenity
rmdir /s com.vcplugin.plugin-version
```

5. Redémarrer le service client sur vCenter Server :

```
cd C:\ProgramFiles\VMware\vCenterServer\bin
service-control --start vsphere-ui
```

Si vCenter est en cours d'exécution sur vCSA

Connectez-vous en tant qu'utilisateur root sur l'appliance vCSA pour effectuer les étapes suivantes :

1. Arrêter les services client vCenter :

```
service-control --stop vsphere-ui
```

2. Sur l'hôte où le plug-in vCenter Client était installé, supprimez le répertoire d'installation (`/opt/vcenterplugin`) s'il n'a pas été supprimé après la désinstallation.

3. Supprimer le plug-in dans le dossier vCenter serenity :

```
cd /etc/vmware/vsphere-ui/vc-packages/vsphere-client-serenity rm -rf com.vcplugin.plugin-version
```

4. Redémarrer le service client :

```
service-control --start vsphere-ui
```

Utilisation du plug-in

Accès au plug-in

Après avoir installé le plug-in, procédez comme suit pour y accéder :

1. Accédez au serveur vCenter à l'aide d'un navigateur Web. Si vous êtes invité à choisir un vSphere Client, choisissez **vSphere Client (HTML5)**.
2. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du vCenter Server.
3. Cliquez sur **Connexion**.

Vous devriez maintenant voir une icône ME Series dans le menu principal et dans la catégorie Inventaires sous Raccourcis.

REMARQUE : Si vous ne voyez pas la nouvelle icône, essayez de vous déconnecter de vSphere Client et reconnectez-vous. Cela peut être nécessaire la première fois que vous tentez d'accéder à un plug-in vSphere Client après l'avoir installé ou mis à niveau.

Découverte d'un système de stockage

Le plug-in est utilisé pour gérer les systèmes de stockage que vous avez découverts. Vous pouvez découvrir un système de stockage et actualiser les détails de l'historique de découverte. Vous pouvez également modifier et supprimer un système de stockage de l'inventaire.

REMARQUE : Au moins un système de stockage doit être disponible pour être découvert. L'administrateur doit également connaître les informations d'identification du système de stockage. Si le système de stockage est connecté via iSCSI, l'hôte ESXi doit déjà être configuré pour accéder à la cible iSCSI du système de stockage.

REMARQUE : Le système de stockage doit être configuré avec au moins un groupe de disques. Si aucun groupe de disques n'est configuré, le système de stockage n'apparaîtra pas dans la liste d'inventaire vSphere.

Pour découvrir un système de stockage :

1. Connectez-vous au client VMware vSphere. La page d'accueil VMware vSphere s'affiche.
2. Dans le menu principal, sélectionnez l'icône **ME Series**. La page d'accueil ME Series s'affiche.
3. Cliquez sur l'icône **+**. La boîte de dialogue **Découvrir le pool de stockage** s'affiche.
4. Saisissez l'hôte/l'adresse IP, le nom d'utilisateur et le mot de passe du système de stockage.
5. Cliquez sur **Envoyer**.
 - En cas de réussite, une fenêtre de dialogue s'affiche et indique : « Baie de stockage découverte avec succès. »
 - En cas d'échec, une boîte de dialogue s'affiche avec le message d'erreur suivant : « Échec de la connexion » pour les informations d'identification non valides.
6. Cliquez sur **OK**. Le système de stockage découvert est illustré sur la page d'accueil ME Series.

Modifier les informations d'identification enregistrées pour le système de stockage

Pour modifier les informations d'identification enregistrées utilisées par vSphere Client afin de vous connecter au système de stockage, procédez comme suit :

1. Connectez-vous au VMware vSphere Client. La page d'accueil de VMware vSphere s'affiche.
2. Cliquez sur l'icône **Série ME**. La page d'accueil de la **Série ME** s'affiche.
3. Cliquez sur l'icône .

La boîte de dialogue **Update Saved Credentials** (Mettre à jour les informations d'identification enregistrées) s'affiche.

4. Saisissez les nouvelles informations d'identification du système de stockage.
5. Cliquez sur **Envoyer**.

 **REMARQUE** : Ces étapes ne modifient pas les informations d'identification du système de stockage. Elles modifient uniquement les informations d'identification du système de stockage qui sont enregistrées par vSphere Client pour authentifier le plug-in sur la baie.

Suppression d'un système de stockage de l'inventaire

Pour supprimer un système de stockage de l'inventaire :

1. Connectez-vous au client VMware vSphere.
La page d'accueil VMware vSphere s'affiche.
2. Cliquez sur l'icône **Série ME**.
3. Sélectionnez le système de stockage à supprimer.
4. Cliquez sur l'icône **X**.
5. Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur **Oui** pour supprimer le système de stockage.
Un message de réussite s'affiche.
6. Cliquez sur **OK**.

Gérer les datastores

Le plug-in vous permet de gérer les magasins de données créés dans le système de stockage. La gestion des magasins de données est accessible dans les vues Hôte et de Cluster. Les opérations de gestion d'instantanés peuvent être effectuées dans la vue Stockage.

Dans l'interface du plug-in, vous devez découvrir et sélectionner un cluster afin d'afficher les informations sur les magasins de données.

Création d'un datastore

Cette section décrit les étapes à suivre pour créer un datastore sur un hôte ou un cluster. Le plug-in prend en charge la création de datastores iSCSI, Fibre Channel (FC) et SAS. Vous pouvez créer un datastore sur un nouveau volume ou un volume existant.

Créer un datastore sur un nouveau volume (iSCSI or FC)

1. Dans le volet de navigation du VMware vSphere Client, cliquez sur **Hôtes et clusters**.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'hôte ou le cluster requis auquel le datastore doit être lié, puis cliquez sur **Actions série ME > Nouveau datastore**. L'assistant Create Datastore s'affiche.
3. Sélectionnez le nom du système de stockage.
4. Saisissez le nom du datastore et la taille souhaitée.
5. Sélectionnez l'option **iSCSI** ou l'option **FC** pour créer le datastore applicable.
6. Sélectionnez la version VMFS requise. VMFS 6 et VMFS 5 sont pris en charge.
7. Cliquez sur **Suivant**.
8. Sélectionnez le pool A ou B pour spécifier le pool de stockage sur le système de stockage à partir duquel l'espace sera alloué.
9. Cliquez sur **Suivant**.
10. Sélectionnez l'hôte ou le cluster requis, puis cliquez sur **Suivant**.
11. Vérifiez tous les détails.
12. Pour modifier les détails sur n'importe quelle page, cliquez sur **Précédent**.
13. Pour soumettre la demande, cliquez sur **Terminer**.

Une fois la demande validée et envoyée avec succès, la tâche s'affiche dans la liste **Tâches récentes** où vous pouvez afficher sa progression.

Créer un datastore sur un nouveau volume (SAS)

1. Dans le volet de navigation du VMware vSphere Client, cliquez sur **Hôtes et clusters**.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'hôte requis, puis sur **Actions série ME > Nouveau datastore**. L'assistant Create Datastore s'affiche.
3. Sélectionnez le nom du système de stockage.
4. Sélectionnez l'option **SAS** pour créer un datastore SAS.
5. Cliquez sur **Suivant**.
6. Saisissez le nom et la taille du datastore.
7. Sélectionnez le pool A ou B.
8. Sélectionnez la version VMFS requise. VMFS 6 et VMFS 5 sont pris en charge.
9. Cliquez sur **Suivant**.
10. Vérifiez tous les détails.
11. Pour modifier les détails sur n'importe quelle page, cliquez sur **Précédent**.
12. Pour soumettre la demande, cliquez sur **Terminer**.

Une fois la demande validée et envoyée avec succès, la tâche s'affiche dans la liste **Tâches récentes** où vous pouvez afficher sa progression.

Création d'un datastore sur un volume existant

Le plug-in prend en charge la création d'un datastore sur un volume existant en tant que volume BRUT vierge ou avec le système de fichiers VMFS mappé.

1. Dans le volet de navigation du VMware vSphere Client, cliquez sur **Hôtes et clusters**.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'hôte requis, puis sur **Actions série ME > Nouveau datastore**. L'assistant Create Datastore s'affiche.
3. Sélectionnez le nom du système de stockage.
4. Sélectionnez le type de datastore requis : SAS, iSCSI ou FC.
5. Cliquez sur **Suivant**.
6. Sélectionnez **Volume existant**.
7. Sélectionnez le volume requis dans la liste. Si de nombreux volumes existent, vous pouvez utiliser le champ de recherche pour trouver un volume par nom.
8. Saisissez le nom et la taille du datastore.
9. Cliquez sur **Suivant**.
10. Vérifiez tous les détails.
11. Pour modifier les détails sur n'importe quelle page, cliquez sur **Précédent**.
12. Pour soumettre la demande, cliquez sur **Terminer**.

Une fois la demande validée et envoyée avec succès, la tâche s'affiche dans la liste **Tâches récentes** où vous pouvez afficher sa progression.

Affichage des mappages d'hôte à volume

Pour afficher les mappages d'hôte des volumes d'un système de stockage :

1. Dans le volet de navigation du vSphere Client, cliquez sur **Hôtes et clusters**.
2. Sélectionnez l'hôte requis.
3. Cliquez sur l'onglet **Surveiller**.
4. Cliquez sur **Série ME**.
Tous les systèmes de stockage sont répertoriés dans le volet de droite.
5. Dans la section Baie de stockage, sélectionnez un système de stockage pour afficher ses mappages de volumes dans la section Mappage de volume.

Gestion des snapshots

Cette section décrit les façons dont vous pouvez gérer les snapshots.

- Création d'un snapshot
- Suppression d'un snapshot

Création d'un snapshot

Pour prendre un snapshot d'un datastore :

1. Connectez-vous à vSphere Client.
La page d'accueil VMware vSphere s'affiche.
2. Dans la section Inventaires, cliquez sur **Stockage**.
3. Dans le volet de navigation, sélectionnez un datastore.
4. Dans l'onglet **Configurer**, cliquez sur **Série ME**
5. Cliquez sur l'icône **+** pour créer un snapshot.
La boîte de dialogue Prendre un snapshot s'affiche et indique le nom du volume du datastore sélectionné.

6. Cliquez sur **Envoyer**.
7. Une fois le snapshot créé, un message de réussite s'affiche.
8. Cliquez sur **OK**.
Le snapshot s'affiche dans la section Snapshot.

Suppression d'un snapshot

Pour supprimer un snapshot existant :

1. Dans la section Inventaires, cliquez sur **Stockage**.
2. Dans le volet de navigation, sélectionnez le datastore dont vous souhaitez supprimer le snapshot.
3. Dans l'onglet **Configurer**, cliquez sur **Série ME**
4. Sélectionnez le snapshot à supprimer.
5. Cliquez sur l'icône **X** pour supprimer le snapshot sélectionné.
6. Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur **Oui** pour supprimer le snapshot.
7. Cliquez sur **OK**.
Le snapshot sélectionné est supprimé du datastore.

Clonage d'un datastore

Pour cloner un datastore existant :

1. Connectez-vous à vSphere Client.
La page d'accueil VMware vSphere s'affiche.
2. Dans la section Inventaires, cliquez sur **Stockage**.
3. Dans le volet de navigation, sélectionnez le datastore dont vous souhaitez cloner le snapshot.
4. Dans l'onglet **Configurer**, cliquez sur **Série ME**
5. Sélectionnez le snapshot à cloner, puis cliquez sur l'icône .
La boîte de dialogue **Cloner le datastore** s'affiche.
6. Sélectionnez le type de clone à créer :
 - **Snapshot du volume** : le clone est un snapshot du snapshot sélectionné.
 - **Copie du volume** : le clone est une copie complète du volume source du snapshot.
7. Si vous avez choisi l'option **Copie du volume**, sélectionnez le pool dans lequel vous souhaitez cloner le datastore.
8. Cliquez sur **Envoyer**.
Le datastore sélectionné est cloné et accessible depuis le volet de navigation.

Montage d'un datastore

Pour monter un datastore existant sur un hôte :

1. Connectez-vous au client VMware vSphere.
La page d'accueil VMware vSphere s'affiche.
2. Dans la section Inventaires, cliquez sur **Stockage**.
3. Dans le volet de navigation, sélectionnez le datastore à monter.
4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le datastore, puis cliquez sur **Actions série ME > Monter le datastore**.
La boîte de dialogue **Monter** s'affiche.
5. Cochez la case de l'hôte sur lequel vous souhaitez monter le datastore sélectionné.
6. Cliquez sur **Envoyer**.
Un pourcentage indique la progression de l'opération de montage. Lorsque la progression atteint 100 %, l'opération s'affiche comme terminée.
7. Pour afficher le datastore monté, sélectionnez le datastore et cliquez sur l'onglet **Hôtes**.

Démontage d'un datastore

Pour démonter un datastore monté sur un hôte :

1. Connectez-vous à vSphere Client.
La page d'accueil VMware vSphere s'affiche.
2. Dans la section Inventaires, cliquez sur **Stockage**.
3. Dans le volet de navigation, sélectionnez le datastore à démonter.
4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le datastore, puis cliquez sur **Actions série ME > Démontez le datastore**.
La boîte de dialogue **Démontez le datastore** s'affiche et indique les hôtes sur lesquels le datastore est monté.
5. Cochez la case de chaque hôte à partir duquel vous souhaitez démonter le datastore.
6. Cliquez sur **Envoyer**.
Un pourcentage indique la progression de l'opération de montage. Lorsque la progression atteint 100 %, l'opération s'affiche comme terminée.

Tâches d'administration courantes

Afficher les événements et les alertes

Pour afficher des événements et des alertes

1. Dans le volet de navigation de VMware vSphere Client, cliquez sur **Événements**.
Le volet Event Console s'affiche avec une liste des informations sur les événements de stockage.
2. Pour afficher les événements de la série ME, triez la liste des événements par le champ **Description**.
3. Sélectionnez un événement dans le volet supérieur droit pour en afficher les détails dans le volet inférieur droit.

Afficher l'aide

Pour afficher l'aide relative au programme d'installation du plug-in, saisissez la commande suivante sans arguments :

```
bash vSphere-Client-Plugin-installer.sh
```

Vérification de l'exécution des services vCenter

Pour vérifier que les services vCenter sont opérationnels, saisissez la commande appropriée ci-dessous.

- Pour vCenter Server :

```
service-control --status vpxd
```
- Pour vCSA :

```
service-control --status vmware-vpxd
```

Dépannage

Tableau 2. Problèmes courants et actions recommandées

Problème	Actions recommandées
Plug-in non visible après installation	<p>Vérifiez l'installation et la version du plug-in :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Connectez-vous à <code>http://vCenter-server-IP-address/mob/content/ExtensionManager/extensionList</code> à l'aide des informations d'identification de vCenter Server pour accéder au MOB (Managed Object Browser). 2. Recherchez le nom du plug-in <code>com.vcplugin.plugin</code> dans la liste des extensions, puis cliquez sur le nom pour en vérifier la version. Si le numéro de version attendu est trouvé, déconnectez-vous de vCenter et reconnectez-vous. Le vSphere Client affiche un message indiquant que les plug-ins ont été installés ou mis à jour. Ils seront prêts à être utilisés la prochaine fois que vous vous connecterez au vSphere Client. 3. Essayez de désinstaller et de réinstaller le plug-in. Assurez-vous de suivre les étapes de la section Nettoyage après la désinstallation du plug-in.
Le client vCenter vSphere n'est pas accessible depuis n'importe quel hôte (erreur 404)	<p>Il existe plusieurs solutions possibles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ajoutez l'entrée de l'hôte vCenter au fichier d'hôtes dans le chemin ci-dessous : <ul style="list-style-type: none"> o Windows : <code>C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts file</code> o Linux : <code>/etc/hosts</code> • Vérifiez que l'hôte est connecté à un système de stockage. Dans l'interface CLI du système de stockage série ME, entrez <code>show initiators</code> pour afficher la liste des initiateurs connus du système. Pour chacun d'entre eux, la sortie montre s'il a été découvert, son ID, ainsi que d'autres informations. Sur l'hôte, recherchez l'adaptateur avec l'ID correspondant et vérifiez si le système de stockage indique que l'initiateur a été découvert ou non. • Vérifiez que le datastore est monté sur les hôtes après une opération de montage : <ol style="list-style-type: none"> 1. Accédez à Stockage. 2. Sélectionnez le datastore. 3. Cliquez sur l'onglet Hôtes. 4. Affichez la liste des hôtes montés. • Vérifiez que le datastore n'est plus monté sur les hôtes après une opération de démontage : <ol style="list-style-type: none"> 1. Accédez à Stockage. 2. Sélectionnez le datastore. 3. Cliquez sur l'onglet Hôtes. 4. Vérifiez que l'entrée de l'hôte démonté n'est pas répertoriée. • Vérifiez les détails des tâches des opérations spécifiques au plug-in : <ol style="list-style-type: none"> 1. Cliquez sur Menu. 2. Sélectionnez Tâches. 3. Cliquez sur la tâche dans la Console de tâches. 4. Vérifiez l'état des tâches.
Code d'erreur 503 de VMware	<p>Indique que le service vSphere de vCenter Server peut ne pas être en cours d'exécution sur le serveur vCSA.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour démarrer le service, saisissez la commande suivante dans un shell racine sur le serveur vCSA : <code>service-control --start vSphere-ui</code>