

Ce contenu a peut-être été traduit à l'aide de l'IA. Pour plus d'informations, consultez [ce lien](#).

# Dell PowerStore Configuration de PowerStore Manager


Une fois que vous avez exécuté les étapes de l'Assistant de configuration initiale (ICW), utilisez ce guide pour configurer les paramètres de support et savoir comment utiliser les principales fonctionnalités du système PowerStore.

Sujets :

- [Procédure de configuration pas à pas](#)
- [Tâches courantes](#)
- [Ressources supplémentaires](#)

## Procédure de configuration pas à pas

Connectez-vous à PowerStore Manager à l'aide de l'adresse IP du cluster PowerStore.

 **REMARQUE :** Vous pouvez vous connecter avec le compte administrateur (**admin**). Le compte d'utilisateur de service ne peut pas se connecter à PowerStore Manager .

Effectuez les activités de configuration suivantes pour tirer pleinement parti des fonctionnalités PowerStore :

1. [Configurer la connectivité du support](#)  
Si vous avez déjà configuré Support Connectivity avec l'Assistant ICW, vous pouvez ignorer cette étape.
2. [Indiquer des coordonnées pour le support à distance](#)
3. [Configurer un réseau de stockage](#)
4. [Configurez les préférences de notification pour les alertes par e-mail et via SMTP.](#)
5. [Activez CHAP.](#)
6. [Active la gestion des clés RSA.](#)
7. [Activer la redirection HTTP](#)

Ce guide présente également de nombreuses tâches courantes que vous pouvez effectuer sur un cluster PowerStore.

- [Personnaliser les vues de tableau](#)
- [Personnaliser le message de connexion](#)
- [Ajout d'utilisateurs](#)
- [Importer des données à partir de systèmes de stockage externes](#)
- [Créer des politiques de protection des données](#)
- [Configurer les ressources de stockage](#)
- [Configurer l'accès hôte](#)
- [Mettre à niveau PowerStoreOS](#)

## Configuration de Support Connectivity

Pour résoudre les problèmes plus rapidement et plus facilement, activez Support Connectivity.

Pour plus d'informations sur Support Connectivity, y compris sur les avantages offerts et sur les types de configurations, voir l'entrée de l'aide contextuelle relative à cette fonctionnalité. Pour en savoir plus sur l'utilisation de cette fonctionnalité, voir le *Guide de configuration de la sécurité de PowerStore*.

1. Sélectionnez l'icône **Paramètres**, puis sélectionnez **Connectivité du support** dans la section **Support**.
2. Cliquez sur l'onglet **Connection Type**.
3. Sélectionnez la configuration Support Connectivity à utiliser : **Se connecter directement** ou **Se connecter via Secure Connect Gateway**.  
En fonction du type de configuration sélectionné, des informations différentes sont requises.
4. Saisissez les informations nécessaires pour votre type de configuration.
5. Si la fonctionnalité Support Connectivity est désactivée, basculez le bouton pour l'activer.
6. Pour activer l'observabilité APEX AIOps, sélectionnez l'option **Se connecter à APEX AIOps Observability** en cochant la case correspondante.
7. Pour permettre aux agents du support technique agréés de dépanner les problèmes à distance, cochez la case **Support à distance**.
8. Cliquez sur **Appliquer**.

Lorsque Support Connectivity est activé, vous pouvez cliquer sur **Envoyer une alerte de test** pour vérifier la connectivité.

## Indiquer des coordonnées pour le support à distance

Assurez-vous que les coordonnées sont exactes et à jour afin que le Support puisse contacter rapidement la personne appropriée pour résoudre un problème.

1. Sélectionnez l'icône **Paramètres**, puis sélectionnez **Connectivité du support** dans la section **Support**.
2. Saisissez les coordonnées du contact principal dans l'onglet **Support Contacts**.
3. Cliquez sur **Apply**.

## Configurer un réseau de stockage

Configurez le réseau de stockage de votre PowerStore Grappe.

1. Sélectionnez l'icône **Settings**, puis sélectionnez **Network IPs** dans la section **Networking**.
2. Dans l'onglet **Stockage**, cliquez sur **Créer** pour lancer l'Assistant **Créer un réseau de stockage**.
3. Saisissez les détails du réseau, mappez le réseau de stockage aux ports des appliances, puis saisissez les informations d'adressage réseau.
4. Cliquez sur **Créer**.

 **REMARQUE** : Vous pouvez configurer jusqu'à 256 réseaux de stockage par PowerStore cluster et jusqu'à 256 réseaux de stockage par PowerStore Port de l'appliance.

## Configurer les préférences de notification par e-mail

Vous pouvez configurer votre système afin qu'il envoie des notifications d'alerte par e-mail aux abonnés.

Pour plus d'informations sur les paramètres du serveur SMTP, reportez-vous à l'entrée d'aide contextuelle relative à cette fonction dans PowerStore Manager.

1. Sélectionnez l'icône **Settings**, puis sélectionnez **SMTP Server** dans la section **Networking**.
2. Si la fonctionnalité Serveur SMTP est désactivée, basculez le bouton pour l'activer.
3. Ajoutez l'adresse du serveur SMTP dans le champ **Adresse du serveur**.
4. Ajoutez l'adresse e-mail à partir de laquelle les notifications d'alerte sont envoyées dans le champ **Adresse e-mail de l'expéditeur**.
5. Effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Si l'authentification SMTP n'est pas requise, passez à l'étape 9.
  - Si l'authentification SMTP est requise, sélectionnez **StartTLS**.
6. Effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Si le certificat de serveur du serveur SMTP existe dans PowerStore, passez à l'étape 8.
  - Si le certificat de serveur n'existe pas dans PowerStore, cliquez sur Importer. Le panneau coulissant **Import SMTP Certificate** s'affiche.
7. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Sélectionnez **Sélectionner le fichier de certificat**, puis recherchez et sélectionnez le fichier à importer.
  - Sélectionnez **Coller le fichier de certificat**, puis copiez et collez le texte du certificat dans la zone de texte.
8. Sélectionnez **Import**. Le certificat doit apparaître dans la liste sous **Certificats**.
  9. Saisissez les informations d'identification de l'utilisateur sous **Nom d'utilisateur** et **mot de passe** pour accéder au serveur SMTP.
  10. Cliquez sur **Appliquer**.  
(En option) Envoyez un e-mail de test pour vérifier que le serveur SMTP est correctement configuré.
  11. Cliquez sur **Ajouter/supprimer des abonnés aux e-mails** sous Notifications par e-mail.
  12. Pour ajouter un abonné aux e-mails, cliquez sur **Ajouter** et saisissez l'adresse e-mail à laquelle vous souhaitez envoyer les notifications d'alerte dans le champ **Email Address**.  
Lorsque vous ajoutez un abonné aux e-mails, vous pouvez sélectionner le niveau de gravité des notifications d'alerte qui sont envoyées à cette adresse e-mail.  
(Facultatif) Pour vérifier que l'adresse e-mail peut recevoir des notifications d'alerte, cochez la case correspondant à l'adresse e-mail, puis cliquez sur **Envoyer un e-mail de test**.

## Configurer l'authentification CHAP

CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol) authentifie les cibles (volumes et snapshots) et initiateurs (hôtes) iSCSI pour exposer le stockage iSCSI tout en offrant un protocole de stockage standard sécurisé.

Sans l'authentification CHAP, tout hôte connecté au même réseau IP que les ports iSCSI du système peut lire et écrire sur ce dernier. Si votre système se trouve sur un réseau public, l'utilisation de l'authentification CHAP est fortement recommandée.

**REMARQUE :** Si vous prévoyez d'utiliser l'authentification CHAP, vous devez configurer et activer l'authentification CHAP avant de préparer les volumes à recevoir des données. Si vous préparez des disques pour la réception des données avant de configurer et d'activer l'authentification CHAP, vous risquez de perdre l'accès aux volumes.

Pour plus d'informations sur l'authentification CHAP, y compris sur les avantages offerts et sur les types de mises en œuvre, reportez-vous à l'entrée d'aide contextuelle dans PowerStore Manager. Pour en savoir plus sur l'utilisation de cette fonctionnalité, consultez le *Guide de configuration de la sécurité de PowerStore*.

1. Sélectionnez l'icône **Paramètres**, puis sélectionnez **CHAP iSCSI** dans la section **Sécurité**.
2. Si la fonctionnalité CHAP iSCSI est désactivée, basculez le bouton pour l'activer.
3. Sélectionnez le type d'authentification CHAP à utiliser, puis cliquez sur **Appliquer**.

## Configurer l'accès au SSH externe

L'état SSH de chaque appliance d'un cluster PowerStore s'affiche dans PowerStore Manager sous **Paramètres > Sécurité > SSH Management**.

**REMARQUE :** Pour une sécurité maximale de l'appliance, laissez l'accès SSH externe désactivé, sauf si une opération de service à distance doit être effectuée sur une appliance. Après avoir effectué les opérations de service nécessaires, désactivez l'accès SSH externe sur l'appliance pour vous assurer qu'elle reste sécurisée.

Pour plus d'informations sur l'accès SSH, voir l'aide contextuelle relative à cette fonctionnalité dans PowerStore Manager. Pour en savoir plus sur l'utilisation de cette fonctionnalité, consultez le *Guide de configuration de la sécurité de PowerStore*.

1. Sélectionnez l'icône **Settings**, puis sélectionnez **SSH Management** dans la section **Security**.
2. Sélectionnez les appliances pour lesquelles vous souhaitez activer SSH.
3. Cliquez sur Activer SSH.

Lorsque le service SSH est activé, utilisez un client SSH pour vous connecter à l'adresse IP de l'appliance.

L'accès à l'appliance nécessite des informations d'identification de compte de service, qui permet aux utilisateurs d'exécuter les fonctions suivantes :

- Exécuter des scripts de service d'appliance spécialisés pour surveiller les paramètres et les opérations de l'appliance ainsi que pour résoudre les problèmes.
- Exécuter un ensemble limité de commandes qui sont attribuées en tant que membre doté d'un compte d'utilisateur Linux non privilégié en mode shell restreint. Ce compte n'a accès ni aux fichiers système propriétaires, ni aux fichiers de configuration, ni aux données des utilisateurs.

Pour désactiver l'accès SSH, suivez la même procédure, mais cliquez sur **Désactiver SSH** à la place.

## Activer la redirection HTTP

Pour des raisons de sécurité, les utilisateurs ne peuvent pas accéder à PowerStore Manager à l'aide du protocole HTTP. Les utilisateurs doivent accéder à PowerStore Manager à l'aide du protocole HTTPS, plus sécurisé.

L'activation de la fonctionnalité Redirection HTTP redirige automatiquement les demandes HTTP vers HTTPS.

1. Sélectionnez l'icône **Paramètres**, puis sélectionnez **Redirection HTTP** dans la section **Sécurité**.
2. Si la fonctionnalité Redirection HTTP est désactivée, basculez le bouton pour l'activer.

# Tâches courantes

## Personnalisez vos tableaux de bord

Créez des tableaux de bord personnalisés en ajoutant, en supprimant et en personnalisant des widgets, ce qui vous permet d'adopter une approche efficace et personnalisée de la surveillance du système.

Lors de la première connexion au système, PowerStore Manager fournit trois tableaux de bord par défaut :

- Présentation
- Capacity
- Performances

Les tableaux de bord par défaut sont disponibles dans l'option de menu **Dashboards** du .PowerStore Manager Vous pouvez également les utiliser comme base pour créer des tableaux de bord personnalisés. Lorsque vous créez un tableau de bord personnalisé à partir d'un tableau de bord par défaut, vous pouvez le modifier en fonction de vos besoins. Les tableaux de bord par défaut d'origine restent disponibles et peuvent être rajoutés à tout moment à l'aide de l'option **Add Dashboard** , ce qui vous permet de recommencer à zéro ou de créer plusieurs variantes d'un tableau de bord.

- Ouvrez un tableau de bord en sélectionnant l'option **Dashboard** dans la barre de menus, puis en sélectionnant un tableau de bord dans la liste.
- Pour renommer un tableau de bord, sélectionnez **More > Rename Dashboard** et saisissez un nouveau nom pour le tableau de bord.
- Définissez l'ordre des listes de tableaux de bord et le tableau de bord d'affichage par défaut en sélectionnant **More > Dashboard Preferences**. Faites glisser les tableaux de bord sur la liste et placez-les dans l'ordre souhaité. Faites glisser le tableau de bord que vous souhaitez afficher en tant que vue par défaut vers le haut de la liste.
- Pour supprimer le tableau de bord affiché, sélectionnez **More > Delete Dashboard**, puis **Delete** pour confirmer.

## Ajouter un tableau de bord

Créez et personnalisez des tableaux de bord en fonction de vos besoins, avec des options permettant d'ajouter de nouveaux tableaux de bord, de modifier les tableaux de bord existants et de personnaliser leur contenu et leur mise en page.

Vous pouvez ajouter jusqu'à 10 tableaux de bord et les personnaliser selon vos préférences.

1. Ouvrez un tableau de bord existant, puis sélectionnez l'option **Add Dashboard** .
2. Dans la boîte de dialogue **Add Dashboard** , saisissez un nom unique pour le nouveau tableau de bord.
3. Sélectionnez le type de tableau de bord :
  - Créez le vôtre : ajoutez des widgets à un tableau de bord vierge pour créer un tableau de bord entièrement personnalisé.
  - Modèle de tableau de bord : utilisez l'un des modèles de tableau de bord comme base pour un tableau de bord personnalisé.
  - Tableau de bord existant : utilisez un tableau de bord existant (modèle ou personnalisé) comme base pour un nouveau tableau de bord.

## PowerStore Tableaux

Pour surveiller et gérer efficacement votre système, il est essentiel de disposer d'un tableau de bord adapté à vos besoins et préférences spécifiques.

La création de tableaux de bord personnalisés vous permet de rationaliser votre flux de travail et de vous concentrer sur les informations les plus stratégiques.

En ajoutant, en supprimant et en personnalisant des widgets, vous pouvez concevoir un tableau de bord qui présente les données de manière claire et concise, ce qui permet une approche efficace et personnalisée de la surveillance du système. L'utilisation d'un tableau de bord personnalisé vous permet de hiérarchiser les mesures et les données les plus pertinentes et vous permet d'identifier rapidement les tendances, de repérer les problèmes potentiels et de prendre des décisions éclairées.

## Ajouter des widgets à un tableau de bord

Personnalisez votre tableau de bord en ajoutant des widgets.

Vous pouvez ajouter jusqu'à 12 widgets à un tableau de bord.

1. Ouvrez le tableau de bord que vous souhaitez personnaliser.
2. Sélectionnez **Add Widget**.
3. Dans la boîte de dialogue **Add Widget**, recherchez le widget correspondant et sélectionnez **Add**.

Vous pouvez rechercher des widgets en saisissant leur nom dans la zone de recherche. Les widgets sont répertoriés par ordre alphabétique avec les nouveaux widgets en haut de la liste.

 **REMARQUE** : Un message de confirmation indique que le widget a bien été ajouté au tableau de bord.


4. Certains widgets nécessitent une configuration supplémentaire avant d'être ajoutés au tableau de bord (par exemple, le widget Custom Performance). Lorsque vous sélectionnez **Add** pour un tel widget, une boîte de dialogue de configuration s'ouvre, dans laquelle vous devez ajouter les données requises.
5. Après avoir ajouté tous les widgets, sélectionnez **Close** pour fermer la fenêtre **Add Widget**.

## Personnalisation des widgets du tableau de bord


Personnalisez les widgets du tableau de bord en les déplaçant, en les redimensionnant, en les configurant, en les renommant ou en les supprimant pour personnaliser la mise en page et le contenu de votre tableau de bord.

Vous pouvez personnaliser davantage un tableau de bord en modifiant les paramètres de différents widgets :

- Déplacement de widgets : modifiez l'emplacement d'un widget dans le tableau de bord en plaçant le curseur sur la barre de nom du widget, puis en faisant glisser et en déplaçant le widget à l'emplacement souhaité.

 **REMARQUE** : Lorsque vous déplacez un widget, les autres widgets du tableau de bord se déplacent automatiquement pour s'adapter aux modifications apportées à l'emplacement du widget.

- Redimensionnement des widgets - Modifiez la taille d'un widget en plaçant le curseur dans le coin inférieur droit et en le faisant glisser jusqu'à ce que vous atteigniez la taille souhaitée.

 **REMARQUE** : Lorsque vous redimensionnez un widget, les autres widgets du tableau de bord se déplacent automatiquement pour s'adapter aux modifications apportées à la taille du widget.

- Configuration des widgets : certains widgets peuvent être configurés. Lorsque vous ajoutez des widgets configurables au tableau de bord, vous devez configurer les paramètres des widgets. Ces paramètres peuvent être modifiés après l'ajout du widget au tableau de bord. Pour modifier une configuration de widget, cliquez sur le menu du widget (marqué par trois points dans le coin supérieur droit du widget) et sélectionnez **Configure**. Ensuite, modifiez les paramètres pertinents.
- Renommer des widgets : pour renommer un widget, cliquez sur le menu des widgets et sélectionnez **Rename**.
- Suppression de widgets : pour supprimer un widget, cliquez sur le menu du widget et sélectionnez **Remove**.

 **REMARQUE** : Lorsque vous supprimez un widget, les autres widgets du tableau de bord se déplacent automatiquement pour s'adapter à l'espace libéré.


## Personnaliser les vues de tableau dans PowerStore Manager

Personnalisez les vues de tableau PowerStore Manager pour sélectionner les colonnes à afficher, filtrer et trier et sélectionner les lignes sur lesquelles effectuer des actions.

1. Pour afficher ou masquer des colonnes :
  - a. Cliquez sur l'icône **Afficher/masquer les colonnes du tableau**.
  - b. Cochez les cases correspondant aux colonnes que vous souhaitez afficher ou décochez les cases correspondant aux colonnes que vous souhaitez masquer.

 **REMARQUE** : Certaines colonnes s'affichent par défaut et ne peuvent pas être masquées.

- c. Pour ajuster automatiquement la largeur des colonnes à la taille du contenu du tableau, cliquez sur **Ajuster automatiquement les colonnes**.
  - d. Pour rétablir la vue par défaut des colonnes, cliquez sur **Réinitialiser les colonnes**.
2. Pour filtrer les tableaux :
    - a. Cliquez sur l'icône **Afficher les filtres** pour afficher les options de filtre du tableau.
    - b. Sélectionnez l'un des filtres par défaut disponibles qui s'affichent au-dessus des colonnes du tableau ou sélectionnez des filtres spécifiques dans le menu déroulant **Ajouter des filtres**.

- c. Les filtres sélectionnés sont enregistrés jusqu'à ce que vous vous déconnectiez du système. Vous pouvez ouvrir d'autres fenêtres ou recharger le tableau sans réinitialiser les filtres.
  - d. Pour rétablir la vue par défaut des filtres, cliquez sur **Restaurer les filtres par défaut**.
3. Pour trier un tableau selon une ou plusieurs colonnes :
- a. Pour trier le tableau selon une seule colonne, cliquez sur le nom de la colonne selon lequel trier le tableau.  
Par défaut, une colonne est triée par ordre croissant. Pour modifier l'ordre de tri d'une colonne, cliquez sur le nom de la colonne.
    - Une flèche vers le haut s'affiche en regard du nom de colonne d'une colonne triée par ordre croissant.
    - Une flèche vers le bas s'affiche en regard du nom de colonne d'une colonne triée dans l'ordre décroissant.
    - Si aucune flèche vers le haut ou vers le bas ne s'affiche en regard d'un nom de colonne, le tableau n'est trié selon aucune colonne.
  - b. Pour trier un tableau selon une deuxième colonne, maintenez la touche Maj enfoncée et cliquez sur le nom de colonne de la deuxième colonne selon laquelle trier le tableau.  
Lorsqu'un tableau est trié selon deux colonnes, le nombre **2** s'affiche en regard du nom de colonne de la deuxième colonne triée.
  - c. Pour trier un tableau selon une troisième colonne, maintenez la touche Maj enfoncée et sélectionnez le nom de colonne de la troisième colonne selon laquelle trier le tableau.  
Lorsqu'un tableau est trié selon trois colonnes, le nombre **3** s'affiche en regard du nom de colonne de la troisième colonne triée.
  - d. Maintenez la touche Maj enfoncée et cliquez sur les noms de colonnes pour les trier selon des colonnes supplémentaires, si nécessaire.
  - e. Pour réinitialiser le tri en fonction de plusieurs colonnes, cliquez sur un nom de colonne.  
Par exemple, pour trier le tableau de la page **Volumes** selon plusieurs colonnes, maintenez la touche Maj enfoncée, puis cliquez sur le nom de la colonne **Provisionné** et le nom de la colonne **Logique utilisé**. Le tableau est trié en fonction de la colonne Provisionné en premier et de la colonne Logique utilisé en second.
4. Pour sélectionner des lignes :
- a. Cochez les cases de ligne individuellement.
  - b. Cochez la case dans l'en-tête du tableau pour sélectionner jusqu'à 100 lignes séquentielles.
-  **REMARQUE** : La case d'en-tête du tableau est désactivée lorsque le tableau contient plus de 100 lignes.
- c. Pour sélectionner une plage de lignes, sélectionnez la première ligne, puis maintenez la touche Maj enfoncée et sélectionnez la dernière ligne.
  - d. Si vous sélectionnez une ligne après la 100e ligne, maintenez la touche Maj enfoncée pour sélectionner la ligne 101 ou supérieure.

## Utilisation du fil d'Ariane pour naviguer

Utilisez le fil d'Ariane pour parcourir les pages de PowerStore Manager.

Les fils d'Ariane sont une aide à la navigation qui affiche votre position actuelle dans PowerStore Manager. Le chemin du fil d'Ariane s'affiche en haut des PowerStore Manager .

À l'aide du fil d'Ariane, vous pouvez revenir en arrière et explorer différentes pages sans avoir à utiliser le bouton Précédent ou à rechercher des pages spécifiques.

Pour utiliser le fil d'Ariane, sélectionnez n'importe quel segment du chemin de fil d'Ariane pour revenir à une page ou à une section précédente.

## Zoom avant et arrière sur la vue topologique

Utilisez la touche Ctrl et la molette de la souris pour effectuer un zoom avant ou arrière sur les volets de la vue topologique.

1. Pour afficher la vue Topologie, cochez la case d'un volume ou d'un groupe de volumes à partir de la page Volumes ou Groupes de volumes, puis sélectionnez **Plus d'actions > Afficher topologie**.
2. Sélectionnez le volet de la vue topologique sur lequel vous souhaitez effectuer un zoom avant ou arrière.  
Par exemple, pour zoomer sur les informations affichées dans le volet de droite, placez le curseur de la souris sur le volet de droite.
3. Pour effectuer un zoom avant sur le volet sélectionné, appuyez sur la touche Ctrl et faites défiler vers le haut la molette de la souris.
4. Pour effectuer un zoom arrière sur le volet sélectionné, appuyez sur la touche Ctrl et faites défiler vers le bas la molette de la souris.

## Personnaliser le message de connexion

Un message de connexion peut s'afficher sur l'écran de connexion de PowerStore Manager.

L'administrateur système peut fournir un message de connexion pour communiquer des informations importantes aux utilisateurs du cluster PowerStore.

1. Sélectionnez l'icône **Paramètres**, puis sélectionnez **Message de connexion** dans la section **Sécurité**.
2. Si la fonctionnalité Message de connexion est désactivée, basculez le bouton pour l'activer.
3. Saisissez le message de connexion dans le champ **Message**.
4. Cliquez sur **Apply**.

## Ajout d'utilisateurs

Ajoutez des comptes d'utilisateur dotés de rôles et de privilèges spécifiques pour différentes tâches de gestion.

Un système PowerStore est fourni avec un compte **admin** par défaut qui dispose du rôle d'administrateur. Vous pouvez utiliser ce compte pour créer des comptes supplémentaires et permettre l'accès des utilisateurs. Pour accorder aux utilisateurs des privilèges leur permettant d'effectuer des tâches spécifiques, sélectionnez le rôle correspondant à ces actions.


Pour plus d'informations sur les types de comptes d'utilisateur, les rôles et les privilèges, voir l'entrée d'aide contextuelle relative à cette fonctionnalité dans PowerStore Manager. Pour en savoir plus sur l'utilisation de cette fonctionnalité, consultez le *Guide de configuration de la sécurité de PowerStore*.

1. Sélectionnez l'icône **Paramètres**, puis sélectionnez **Utilisateurs** dans la section **Sécurité**.
2. Cliquez sur **Add**.
3. Dans le panneau **Add User**, procédez comme suit :
  - Dans le champ **Username**, saisissez un nom d'utilisateur.
  - Sélectionnez un rôle pour le compte à partir du menu déroulant **Rôle utilisateur**.
  - Saisissez un mot de passe dans les champs **New Password** et **Vérifier le mot de passe**.
4. Cliquez sur **Apply**.

## Rôles et privilèges

Les contrôles d'accès basés sur les rôles permettent aux utilisateurs de disposer de privilèges différents. Cet accès constitue un moyen de séparer les rôles d'administration pour mieux s'aligner sur les compétences et les responsabilités.

Le tableau suivant répertorie les rôles et privilèges liés au bloc que le système prend en charge :

 **REMARQUE** : Les rôles d'administrateur et d'auditeur de machines virtuelles n'ont pas accès à PowerStore Manager. Une tentative de connexion effectuée à partir d'un utilisateur doté uniquement de l'un de ces rôles reçoit un message d'erreur et est déconnecté.

**Tableau 1. Rôles et privilèges associés au bloc**

Tâche	Opérateur	Administrateur de machines virtuelles	Administrateur de la sécurité	Administrateur de stockage	Administrateur	Opérateur de stockage	Auditor
Modifier le mot de passe local du système.	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Afficher les informations sur les paramètres, l'état et les performances du système.	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Modifier les paramètres système.	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non
Créer, modifier, supprimer des politiques de protection.	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non
Activer ou désactiver le SSH	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non

**Tableau 1. Rôles et privilèges associés au bloc (suite)**

Tâche	Opérateur	Administrateur de machines virtuelles	Administrateur de la sécurité	Administrateur de stockage	Administrateur	Opérateur de stockage	Auditor
Créer, modifier, supprimer des volumes et attacher, détacher, créer un snapshot, restaurer, actualiser, cloner.	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non
Créer, modifier, supprimer des groupes de volumes, ajouter et supprimer des membres, créer des snapshots, restaurer, actualiser, cloner.	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non
Créer, modifier, supprimer des vVols.	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non
Créer, modifier, supprimer des conteneurs de stockage et monter, démonter et créer un répertoire.	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non
Créer, modifier, supprimer vCenter.	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non
Affichez la liste de tous les comptes d'utilisateur suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Local</li> <li>• LDAP</li> <li>• SSO</li> <li>• CAC/PIV</li> </ul>	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Ajouter, supprimer ou modifier un compte local.	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non
Afficher les informations de stockage du système via un vCenter Server connecté au fournisseur VASA.	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Afficher et modifier l'adresse IP de l'application de nœud Metro.	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non
Utiliser les informations d'identification pour enregistrer le fournisseur VASA dans vSphere.	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non
Afficher et vérifier la configuration du domaine LDAP	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Affichez les attributions de rôle pour les utilisateurs suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Local</li> <li>• LDAP</li> <li>• SSO</li> <li>• CAC/PIV</li> </ul>	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui

**Tableau 1. Rôles et privilèges associés au bloc (suite)**

Tâche	Opérateur	Administrateur de machines virtuelles	Administrateur de la sécurité	Administrateur de stockage	Administrateur	Opérateur de stockage	Auditor
Inspecter les paramètres d'authentification des utilisateurs locaux et LDAP, du fournisseur d'identité SSO, de RSA SecurID et de CAC/PIV	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Passer en revue les journaux d'audit et les événements de sécurité	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui

## Importer des données à partir de systèmes de stockage externes

Utilisez l'Importation d'un stockage externe dans PowerStore outil pour importer des données à partir de vos systèmes de stockage pris en charge existants.

Vous pouvez importer des données à partir des plates-formes de stockage suivantes vers un PowerStore cluster :

- Dell Peer Storage (PS) Series
- Dell Storage Center (SC) Series
- Dell Unity Series
- Dell VNX2 Series
- Dell XtremIO X1 et XtremIO X2 (importation sans agent uniquement)
- Dell PowerMax et VMAX3 (importation sans agent uniquement)
- NetApp AFF A-Series

L'importation des ressources de stockage en mode bloc suivantes est prise en charge :

- Lun et volumes
- Groupes de cohérence et groupes de volumes
- Clones dynamiques (thin) ou contenant une copie complète (thick)

PowerStoreOS 3.x et versions ultérieures prennent également en charge l'importation de ressources de stockage en mode fichier.

Avant de démarrer le processus d'importation, veillez à consulter les conditions préalables et à prendre les mesures de préconfiguration requises. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'entrée d'aide contextuelle relative à cette fonctionnalité. Pour en savoir plus sur l'utilisation de cette fonctionnalité, consultez le *Guide d'importation du stockage externe dans PowerStore*.

## Créer des politiques de protection des données

Utilisez des règles de réplication des snapshots et des données pour protéger ces dernières.

Les snapshots sont des copies ponctuelles de données stockées dans une application, un volume ou un groupe de volumes. Vous pouvez créer manuellement des snapshots ou configurer le système pour qu'il en crée automatiquement selon un planning avec des règles de snapshot.

La réplication des données permet de dupliquer des données de stockage sur un système distant afin de les protéger contre les défaillances du système de stockage de production. Pour utiliser la réplication des données, vous devez créer une connexion à un système distant. Vous pouvez configurer le système pour qu'il démarre automatiquement une session de réplication afin d'atteindre l'objectif défini pour la perte de données maximale admissible (RPO) avec des règles de réplication.

Les règles de sauvegarde à distance sont un ensemble de paramètres qui permettent au cluster PowerStore de sauvegarder des volumes et des groupes de volumes sur une appliance PowerProtect DD. Les règles spécifient le système de destination sur lequel les sauvegardes sont créées, la fréquence de l'opération de sauvegarde et la durée de rétention des sauvegardes.

Vous pouvez combiner jusqu'à quatre règles de snapshot avec une règle de réplication et une règle de sauvegarde à distance afin de créer une politique de protection pour une ressource de stockage. La politique de protection gère automatiquement les snapshots ou les opérations de réplication conformément aux règles sélectionnées. Vous pouvez appliquer une politique spécifique à une ressource de stockage en fonction des besoins métiers ou de la criticité des données.

Pour plus d'informations sur les snapshots, les répliquions et les politiques de protection, voir les entrées d'aide contextuelle relatives à ces fonctionnalités dans PowerStore Manager. Pour en savoir plus sur l'utilisation de ces fonctionnalités, voir le *Guide de protection de vos données PowerStore*.

1. Sous **Protection**, sélectionnez **Protection Policies**.
  2. Pour configurer une règle de snapshot, cliquez sur **Snapshot Rules**, puis sur **Create**.  
Dans le panneau **Create Snapshot Rule**, saisissez un nom pour la règle et configurez les paramètres à utiliser.
  3. Pour configurer une règle de répliquion, cliquez sur **Replication Rules**, puis sur **Create**.  
Dans le panneau **Create Replication Rule**, saisissez un nom pour la règle et configurez les paramètres à utiliser.
  4. Pour configurer une règle de sauvegarde à distance, cliquez sur **Remote Backup Rules**, puis sur **Créer**.  
Dans le panneau **Create Remote Backup Rule**, saisissez un nom pour la règle, sélectionnez la destination et configurez les paramètres à utiliser.
  5. Pour configurer une politique de protection, cliquez sur **Protection Policies**, puis sur **Create**.  
Dans le panneau **Create Protection Policy**, saisissez un nom et une description pour la politique, puis sélectionnez les règles à attribuer à la politique.
- Vous pouvez configurer de nouvelles règles de snapshot, de répliquion et de sauvegarde à distance à partir de ce panneau.

## Configurer les ressources de stockage

APowerStoreLe cluster fournit une plate-forme unifiée sur laquelle plusieurs types de ressources de stockage peuvent être configurés.

Pour configurer les ressources de stockage, cliquez sur **Storage**, sélectionnez le type de ressource de stockage à configurer, puis cliquez sur **Add** ou **Create** sur la page correspondant à ce type de ressource.

Vous pouvez configurer les types suivants de ressources de stockage :

- Volumes
- Groupes de volumes
- Conteneurs de stockage
- Systèmes de fichiers
- VMware NAS

Pour plus d'informations sur la configuration des ressources de stockage, reportez-vous aux entrées d'aide contextuelle pour ces types de ressources dans PowerStore Manager. Pour obtenir des informations détaillées sur la configuration et la gestion des types de ressources de stockage, reportez-vous aux sections suivantes PowerStore Guides à [dell.com/powerstoredocs](https://dell.com/powerstoredocs) :

- *Guide de configuration des volumes PowerStore*
- *Guide de configuration des fichiers PowerStore*
- *Guide de l'infrastructure de virtualisation PowerStore*

## Configurer l'accès hôte

Pour qu'un hôte puisse accéder aux ressources de stockage, définissez une configuration hôte et associez-la à une ressource de stockage.

Pour plus d'informations sur les hôtes et les groupes d'hôtes, voir les entrées d'aide contextuelle relatives à cette fonctionnalité dans PowerStore Manager. Pour obtenir des informations détaillées sur la configuration de vos hôtes, voir les [Guides de connectivité de l'hôte E-Lab](#).

1. Sous **Calcul**, sélectionnez **Informations hôte**.
2. Pour ajouter une configuration hôte, cliquez sur **Ajouter un hôte**.
3. Exécutez les étapes de l'Assistant **Add Host**.  
L'hôte est ajouté à la table **Hosts and Host Groups**.
4. Pour ajouter des hôtes à un groupe d'hôtes, cliquez sur **Add Host Group**.  
Cette option n'est disponible que si des hôtes peuvent être ajoutés à un groupe d'hôtes.
5. Saisissez un nom et une description pour le groupe d'hôtes, sélectionnez les hôtes à inclure, puis cliquez sur **Create**.  
Le groupe d'hôtes est ajouté à la table **Hosts and Host Groups**.

## Mettre à niveau PowerStoreOS

Pour obtenir les dernières fonctionnalités et améliorations, procédez à une mise à niveau vers la dernière version disponible de PowerStoreOS.

Pour obtenir des instructions sur la mise à niveau de PowerStoreOS, voir *Guide de mise à niveau logicielle PowerStore (en anglais)*.

## Ressources supplémentaires

Dans le cadre d'un effort d'amélioration, des révisions régulières des matériels et logiciels sont publiées. Certaines fonctions décrites dans le présent document ne sont pas prises en charge par l'ensemble des versions des logiciels ou matériels actuellement utilisés. Pour obtenir les informations les plus récentes sur les fonctionnalités des produits, consultez les notes de mise à jour des produits. Si un produit ne fonctionne pas correctement ou ne fonctionne pas comme indiqué dans ce document, contactez votre prestataire de services.

## Obtenir de l'aide

Pour plus d'informations sur le support, les produits et les licences, procédez comme suit :

- **Informations sur le produit**: pour obtenir de la documentation sur le produit et les fonctionnalités ou les notes de mise à jour, accédez au [Hub d'informations PowerStore](#).
- **Dépannage** : pour obtenir des informations relatives aux produits, mises à jour logicielles, licences et services, rendez-vous sur le [site de support Dell](#) et accédez à la page de support du produit approprié.
- **Support technique** : pour les demandes de service et de support technique, rendez-vous sur le [site de support Dell](#) et accédez à la page **Demandes de service**. Pour pouvoir ouvrir une demande de service, vous devez disposer d'un contrat de support valide. Pour savoir comment obtenir un contrat de support valide ou si vous avez des questions concernant votre compte, contactez un agent commercial.

## Commentaires des clients

Un bouton de commentaires se trouve sur le côté droit de PowerStore Manager. La sélection **Feedback** ouvre une fenêtre de navigateur dans laquelle vous pouvez remplir et envoyer une enquête de satisfaction.

## Aide en ligne

Vous pouvez accéder aux rubriques d'aide en sélectionnant **Online Help** dans le menu  de PowerStore Manager.

En outre, de nombreuses fonctionnalités de PowerStore Manager disposent de rubriques d'aide contextuelles dédiées. Si une aide contextuelle est disponible pour l'écran que vous affichez, un lien vers la page d'aide correspondante s'affiche au-dessus de l'entrée **Online Help** dans le menu d'aide.

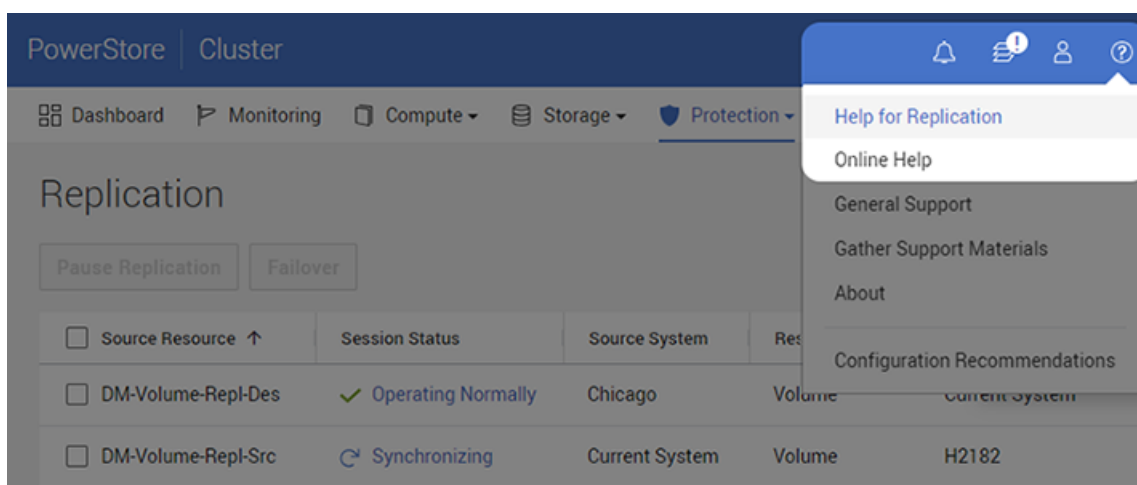



Figure 1. Liens vers l'aide de PowerStore Manager

## Remarques, précautions et avertissements

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

 **PRÉCAUTION** : Une PRÉCAUTION indique un risque d'endommagement du matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.

 **AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessures corporelles ou même de mort.