

Este conteúdo pode ter sido traduzido com IA. Para mais informações, consulte o [link](#).

Dell PowerStore Configurando o PowerStore Manager


Depois de concluir o assistente de configuração inicial (ICW), use este guia para definir as configurações de suporte e aprender a usar os principais recursos do sistema PowerStore.

Tópicos:

- [Passo a passo da configuração](#)
- [Tarefas comuns](#)
- [Recursos adicionais](#)

Passo a passo da configuração

Faça log-in no PowerStore Manager usando o endereço IP do cluster do PowerStore.

 **NOTA:** Você pode fazer log-in com a conta de administrador (**admin**). A conta de usuário de serviço não pode fazer log-in no PowerStore Manager.

Conclua as seguintes atividades de configuração para aproveitar ao máximo os recursos do PowerStore:

1. [Configurar o Support Connectivity](#)
Se você já tiver configurado o Support Connectivity no ICW, poderá ignorar esta etapa.
2. [Fornecer informações de contato para suporte remoto](#)
3. [Configurar a rede de armazenamento](#)
4. [Configurar preferências de alertas de notificação por e-mail e SMTP](#)
5. [Ativar o CHAP](#)
6. [Habilitar o gerenciamento de SSH](#)
7. [Ativar o redirecionamento HTTP](#)

Este guia também apresenta uma visão geral de muitas tarefas comuns que você pode realizar em um cluster do PowerStore.

- [Personalizar visualizações de tabela](#)
- [Personalizar a mensagem de login](#)
- [Adicionar usuários](#)
- [Importar dados de sistemas de armazenamento externo](#)
- [Criar políticas de proteção de dados](#)
- [Configurar recursos de armazenamento](#)
- [Configurar o acesso ao host](#)
- [Fazendo upgrade do PowerStoreOS](#)

Configurar o Support Connectivity

Para resolver problemas com mais rapidez e facilidade, ative o Support Connectivity.

Para obter mais informações sobre o Support Connectivity, inclusive os benefícios que ele oferece e detalhes sobre os tipos de configuração, consulte a entrada de ajuda contextual do recurso. Para obter informações detalhadas sobre como o recurso funciona, consulte o *Guia de Configuração de Segurança do PowerStore*.

1. Selecione o ícone **Configurações** e selecione **Support Connectivity** na seção **Suporte**.
2. Clique na guia **Connection Type**.
3. Selecione a configuração do Support Connectivity que será usada: **Conectar diretamente** ou **Conectar via Secure Connect Gateway**.
Dependendo do tipo de configuração selecionado, serão necessárias outras informações.
4. Digite as informações necessárias para o tipo de configuração.
5. Se o recurso Support Connectivity estiver desativado, clique no botão de alternância para ativá-lo.
6. Para ativar o APEX AIOps Observability, marque a caixa de seleção **Conectar ao APEX AIOps Observability**.
7. Para permitir que agentes autorizados do suporte técnico solucionem problemas remotamente, marque a caixa de seleção **Suporte remoto**.
8. Clique em **Apply**.

Quando o Support Connectivity estiver ativado, será possível clicar em **Enviar alerta de teste** para testar a conectividade.

Fornecer informações de contato para suporte remoto


Certifique-se de que os dados de contato estejam corretos e atualizados para que o suporte possa entrar rapidamente em contato com a pessoa correta em resposta a um problema.

1. Selecione o ícone **Configurações** e selecione **Support Connectivity** na seção **Suporte**.
2. Digite os dados do contato principal na guia **Contatos de suporte**.
3. Clique em **Apply**.

Configurar a rede de armazenamento

Configure a rede de armazenamento para PowerStoreCluster.

1. Selecione o ícone **Settings** e selecione **Network IPs** na seção **Networking**.
2. Na guia **Armazenamento**, clique em **Criar** para iniciar o assistente **Criar rede de armazenamento**.
3. Digite os detalhes da rede, mapeie a rede de armazenamento às portas dos equipamentos e digite as informações de endereçamento de rede.
4. Clique em **Create**.

 **NOTA:** Você pode configurar até 256 redes de armazenamento por PowerStorecluster e até 256 redes de armazenamento por PowerStorePorta do equipamento.

Configurar preferências de notificação por e-mail

Você pode configurar o sistema para enviar notificações de alerta a assinantes de e-mail.

Para obter mais informações sobre as configurações do servidor SMTP, consulte a entrada de ajuda contextual desse recurso em PowerStore Manager.

1. Selecione o ícone **Settings** e selecione **SMTP Server** na seção **Networking**.
2. Se o recurso servidor SMTP estiver desativado, clique no botão de alternância para ativá-lo.
3. Adicione o endereço do servidor SMTP no campo **Endereço** servidor.
4. Adicione o endereço de e-mail que envia as notificações de alerta no campo **From Email Address**.
5. Siga um dos seguintes procedimentos:
 - Se a autenticação SMTP não for necessária, vá para a etapa 9.
 - Se a autenticação SMTP for necessária, selecione **StartTLS**.
6. Siga um dos seguintes procedimentos:
 - Se o certificado do servidor SMTP existir em PowerStore, vá para a etapa 8.
 - Se o certificado do servidor não existir no PowerStore, clique em **Importar**. O painel deslizante **Importar certificado SMTP** é exibido.
7. Siga um dos seguintes procedimentos:

- Escolha **Selecionar arquivo de certificado**, localize e selecione o arquivo a ser importado.
 - Selecione **Paste Certificate File** e copie e cole o texto do certificado na caixa de texto.
8. Selecione **Importar**. O certificado deve ser exibido na lista em **Certificates**.
 9. Digite as credenciais do usuário em **Nome de usuário** e **Senha** para acessar o servidor SMTP.
 10. Clique em **Apply**.
(Opcional) Envie um e-mail de teste para verificar se o servidor SMTP está configurado corretamente.
 11. Clique em **Add/remove email subscribers** em Email Notifications.
 12. Para adicionar um assinante de e-mail, clique em **Add** e digite o endereço de e-mail para o qual você deseja enviar notificações de alerta no campo **Email Address**.
Ao adicionar um assinante de e-mail, você pode selecionar o nível de severidade das notificações de alerta enviadas.
(Opcional) Para verificar se o endereço de e-mail pode receber notificações de alerta, marque a caixa de seleção do endereço de e-mail e clique em **Send Test Email**.

Configurar a autenticação CHAP

O CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol) autentica iniciadores (hosts) iSCSI e destinos (volumes e snapshots) para expor o armazenamento iSCSI e, ao mesmo tempo, garantir um protocolo de armazenamento padrão seguro.

Sem a autenticação CHAP, qualquer host conectado à mesma rede IP que as portas iSCSI do sistema pode ler do sistema e gravar nele. Se o sistema estiver em uma rede pública, é altamente recomendável usar a autenticação CHAP.

NOTA: Se você planeja usar a autenticação CHAP, deve configurá-la e habilitá-la antes de preparar os volumes para receber dados. Se você preparar unidades para receber dados antes de configurar e ativar a autenticação CHAP, poderá perder o acesso aos volumes.

Consulte a entrada de ajuda contextual do recurso em PowerStore Manager para obter mais informações sobre autenticação CHAP, como os benefícios que ela oferece e detalhes sobre tipos de implementação. Para obter informações detalhadas sobre como o recurso funciona, consulte o *Guia de Configuração de Segurança do PowerStore*.

1. Selecione o ícone **Configurações** e selecione **iSCSI CHAP** na seção **Segurança**.
2. Se o recurso iSCSI CHAP estiver desativado, clique no botão de alternância para ativá-lo.
3. Selecione o tipo de autenticação CHAP que será usado e clique em **Aplicar**.

Configurar o acesso SSH externo

O status do SSH para cada equipamento de um cluster do PowerStore é exibido no PowerStore Manager em **Configurações > Segurança > Gerenciamento do SSH**.

NOTA: Para garantir a segurança máxima do equipamento, deixe o acesso SSH externo desativado, a menos que seja necessário realizar uma operação de serviço remoto nele. Depois de realizar as operações de serviço necessárias, desative o acesso SSH externo no equipamento para garantir que ele permaneça seguro.

Para obter mais informações sobre o acesso SSH, consulte a entrada de ajuda contextual desse recurso no PowerStore Manager. Para obter informações detalhadas sobre como o recurso funciona, consulte o *Guia de Configuração de Segurança do PowerStore*.

1. Selecione o ícone **Settings** e selecione **SSH Management** na seção **Security**.
2. Selecione os equipamentos em que o SSH deve ser ativado.
3. Clique em **Enable SSH**.

Quando o serviço SSH estiver ativado, utilize um client SSH para se conectar ao endereço IP do equipamento.

O acesso ao equipamento requer credenciais da conta de serviço, e a conta de serviço permite que os usuários realizem as seguintes funções:

- Executar scripts de serviço especializados para monitorar e solucionar problemas de operações e configurações do equipamento.
- Executar um conjunto limitado de comandos atribuídos como membro de uma conta de usuário do Linux sem privilégios no modo de shell restrito. Essa conta não tem acesso a arquivos de sistema, arquivos de configuração nem dados de usuário exclusivos.

Para desativar o acesso SSH, siga as mesmas etapas, mas clique em **Desativar SSH**.

Ativar o redirecionamento HTTP

Por motivos de segurança, os usuários não podem acessar o PowerStore Manager usando o protocolo HTTP. Eles devem acessar PowerStore Manager usando o protocolo HTTPS mais seguro.

A ativação do recurso de Redirecionamento HTTP redirecionará as solicitações HTTP automaticamente para HTTPS.

1. Selecione o ícone **Configurações** e selecione **Redirecionamento HTTP** na seção **Segurança**.
2. Se o recurso de Redirecionamento HTTP estiver desativado, clique no botão de alternância para ativá-lo.

Tarefas comuns

Personalize seus painéis de controle

Crie painéis de indicadores personalizados adicionando, removendo e personalizando widgets, permitindo uma abordagem eficiente e personalizada para o monitoramento do sistema.

No primeiro login no sistema, PowerStore Manager o fornece três painéis de indicadores padrão:

- Visão geral
- Capacity
- Performance

Os painéis de controle padrão estão disponíveis na opção de menu **Dashboards** do PowerStore Manager. Você também pode usá-los como base para criar painéis personalizados. Ao criar um painel de indicadores personalizado a partir de um painel de indicadores padrão, você pode modificá-lo para atender às suas necessidades. Os painéis de indicadores padrão originais permanecem disponíveis e podem ser adicionados novamente a qualquer momento usando a opção **Adicionar painel**, permitindo que você inicie de novo ou crie várias variações de um painel de indicadores.

- Abra um painel de indicadores, selecionando a opção **Dashboard** na barra de menus e, em seguida, selecionando um painel de indicadores na lista.
- Renomeie um painel de indicadores selecionando **More > Rename Dashboard** e inserindo um novo nome para o painel.
- Defina a ordem das listas de painéis de indicadores e o painel de indicadores de visualização padrão selecionando **More > Dashboard Preferences**. Arraste os painéis de indicadores na lista e coloque-os na ordem desejada. Arraste o painel de controle que você deseja que apareça como exibição padrão para a parte superior da lista.
- Exclua o painel exibido selecionando **More > Delete Dashboard** e, em seguida, selecionando **Delete** para confirmar.

Adicionar um painel de indicadores

Crie e personalize painéis para atender às suas necessidades, com opções para adicionar novos painéis, modificar os existentes e personalizar seu conteúdo e layout.

Você pode adicionar até 10 painéis e personalizá-los de acordo com suas preferências.

1. Abra um painel de indicadores existente e selecione a opção **Add Dashboard**.
2. Na caixa de diálogo **Adicionar painel de controle**, digite um nome exclusivo para o novo painel de controle.
3. Selecione o tipo de painel de indicadores:
 - Crie seu próprio — adicione recursos a um painel em branco para criar um painel de indicadores totalmente personalizado.
 - Modelo de painel de indicadores — use um dos modelos de painel de indicadores como base para um painel de indicadores personalizado.
 - Painel de indicadores existente — use um painel de indicadores existente (modelo ou personalizado) como base para um novo painel de indicadores.

PowerStore Painéis

Para monitorar e gerenciar efetivamente seu sistema, é essencial ter um painel adaptado às suas necessidades e preferências específicas.

A criação de painéis personalizados permite que você simplifique seu fluxo de trabalho e se concentre nas informações mais críticas.


Ao adicionar, remover e personalizar recursos, você pode criar um painel que apresente os dados de maneira clara e concisa, permitindo uma abordagem eficiente e personalizada para o monitoramento do sistema. O uso do painel personalizado permite que você priorize as métricas e os dados mais relevantes e garanta que você possa identificar rapidamente tendências, identificar possíveis problemas e tomar decisões informadas.

Adicionar recursos a um painel de controle

Personalize seu painel de indicadores adicionando recursos.

Você pode adicionar até 12 recursos a um painel de indicadores.




1. Abra o painel de indicadores que você deseja personalizar.

2. Selecione **Add Widget**.
3. Na caixa de diálogo **Adicionar recurso**, navegue para localizar o widget relevante e selecione **Adicionar**.
Você pode pesquisar widgets digitando o nome do widget na caixa de pesquisa. Os recursos são listados em ordem alfabética, com novos recursos na parte superior da lista.
 **NOTA:** Uma mensagem de confirmação indica que o recurso foi adicionado com sucesso ao painel.
4. Alguns dos recursos exigem configuração adicional antes de serem adicionados ao painel de controle (por exemplo, o recurso Desempenho personalizado). Quando você **seleciona Add** para esse recurso, uma caixa de diálogo de configuração é aberta onde você deve adicionar os dados necessários.
5. Depois de adicionar todos os recursos, selecione **Close** para fechar a janela **Add Widget**.

Personalizando recursos do painel de indicadores


Personalize os recursos do painel de indicadores movendo-os, redimensionando-os, configurando-os, renomeando-os ou remova-os para personalizar o layout e o conteúdo do painel.


Você pode personalizar ainda mais um painel de controle alterando vários parâmetros de recursos:

- Movendo widgets — altere o local de um recurso no painel posicionando o cursor na barra de nomes do recurso e, em seguida, arrastando e soltando o widget no local desejado.
 **NOTA:** Quando você move um recurso, outros recursos no painel se movem automaticamente para acomodar as alterações no local do recurso.
- Redimensionamento de widgets - Altere o tamanho de um widget colocando o cursor no canto inferior direito e arrastando até atingir o tamanho desejado.
 **NOTA:** Quando você redimensiona um recurso, outros recursos no painel se movem automaticamente para acomodar as alterações no tamanho do recurso.
- Configurando widgets - alguns dos widgets podem ser configurados. Ao adicionar recursos configuráveis ao painel de controle, você deve configurar os parâmetros do recurso. Esses parâmetros podem ser modificados após a adição do recurso ao painel de indicadores. Para modificar a configuração de um widget, clique no menu do widget (marcado por três pontos no canto superior direito do widget) e selecione **Configure**. Em seguida, modifique os parâmetros relevantes.
- Renomeando widgets - Renomeie um widget clicando no menu do widget e selecionando **Rename**.
- Removendo widgets - remova um widget clicando no menu do widget e selecionando **Remove**.
 **NOTA:** Quando você remove um recurso, outros recursos no painel se movem automaticamente para acomodar o espaço liberado.

Personalizar exibições de tabela no PowerStore Manager

Personalize as exibições de tabela do PowerStore Manager para selecionar colunas para exibir, filtrar e classificar e para selecionar as linhas nas quais executar ações.

1. Para exibir ou ocultar colunas:
 - a. Clique no ícone **Mostrar/ocultar colunas da tabela**.
 - b. Marque as caixas de seleção das colunas que você deseja exibir ou desmarque daquelas que você quer ocultar.
 **NOTA:** Algumas colunas são exibidas por padrão e não é possível ocultá-las.
 - c. Para ajustar automaticamente as larguras das colunas de acordo com o tamanho do conteúdo da tabela, clique em **Ajustar colunas automaticamente**.
 - d. Para redefinir as colunas de volta à exibição padrão, clique em **Reset Columns**.
2. Para filtrar tabelas:
 - a. Clique no ícone **Mostrar filtros** para exibir as opções de filtro da tabela.
 - b. Selecione um dos filtros padrão disponíveis que aparecem acima das colunas da tabela ou selecione filtros específicos no menu suspenso **Adicionar filtros**.
 - c. Os filtros selecionados serão salvos até que você faça logout do sistema. Você pode abrir outras janelas ou recarregar a tabela sem redefinir os filtros.

- d. Para redefinir os filtros de volta para a exibição padrão, clique em **Restaurar filtros padrão**.
3. Para classificar uma tabela por uma ou mais colunas:
 - a. Para classificar a tabela por uma única coluna, clique no nome da coluna pela qual deseja classificar a tabela.
Por padrão, uma coluna é classificada em ordem crescente. Para alterar a ordem de classificação de uma coluna, clique no nome dela.
 - Uma seta para cima é exibida ao lado do nome de uma coluna classificada em ordem crescente.
 - Uma seta para baixo é exibida ao lado do nome de uma coluna classificada em ordem decrescente.
 - Caso não haja uma seta para cima ou para baixo em nenhum nome de coluna, a tabela não está classificada por colunas.
 - b. Para classificar uma tabela por uma segunda coluna, mantenha pressionada a tecla Shift e clique no nome da segunda coluna na qual classificar a tabela.
Quando uma tabela é classificada por duas colunas, o número **2** é exibido ao lado do nome da segunda coluna classificada.
 - c. Para classificar uma tabela por uma terceira coluna, mantenha pressionada a tecla Shift e selecione o nome da terceira coluna pela qual classificar a tabela.
Quando uma tabela é classificada por três colunas, o número **3** é exibido ao lado do nome da terceira coluna classificada.
 - d. Continue a pressionar a tecla Shift e clicar nos nomes das colunas para classificar por mais colunas, se necessário.
 - e. Para redefinir a classificação de várias colunas, clique no nome de qualquer coluna.
Por exemplo, para classificar a tabela na página **Volumes** por várias colunas, mantenha pressionada a tecla Shift e clique nos nomes das colunas **Provisionado** e **Lógico usado**. A tabela será classificada primeiro pela coluna Provisionado e depois pela coluna Lógico usado.
4. Para selecionar linhas:
 - a. Marque as caixas de seleção de linha individualmente.
 - b. Marque a caixa de seleção no cabeçalho da tabela para selecionar até 100 linhas sequenciais.
 **NOTA:** A caixa de seleção do cabeçalho da tabela é desabilitada quando há mais de 100 linhas na tabela.
 - c. Para selecionar um intervalo de linhas, selecione a primeira linha, mantenha pressionada a tecla Shift e selecione a última linha.
 - d. Se selecionar uma linha após a 100ª linha, mantenha pressionada a tecla Shift para selecionar a linha 101 e superiores.

Usando breadcrumbs para navegar

Use breadcrumbs para navegar de volta pelas páginas no PowerStore Manager.

Breadcrumbs são um auxílio à navegação que exibe sua localização atual no PowerStore Manager. A trilha de breadcrumb é exibida na parte superior das páginas do PowerStore Manager .

Usando breadcrumbs, você pode retroceder e explorar páginas diferentes sem ter que usar o botão Voltar ou procurar páginas específicas.

Para usar breadcrumbs, selecione qualquer segmento da trilha de breadcrumb para retornar a uma página ou seção anterior.

Aumentando e diminuindo o zoom da exibição da topologia

Use a tecla Ctrl e a roda do mouse para aumentar e diminuir o zoom dos painéis da exibição da topologia.

1. Para exibir a exibição da topologia, marque a caixa de seleção de um volume ou um grupo de volumes na página "Volumes" ou "Grupos de volumes" e selecione **Mais ações > Visualizar topologia**.
2. Selecione o painel da exibição da topologia para aumentar ou diminuir o zoom.
Por exemplo, para aumentar o zoom das informações exibidas no painel direito, coloque o cursor do mouse sobre ele.
3. Para aumentar o zoom do painel selecionado, pressione a tecla Ctrl e role a tela para cima usando a roda do mouse.
4. Para diminuir o zoom do painel selecionado, pressione a tecla Ctrl e role a tela para baixo usando a roda do mouse.

Personalizar a mensagem de login

É possível exibir uma mensagem de log-in na tela de log-in do PowerStore Manager.

O administrador do sistema pode apresentar uma mensagem de log-in para comunicar informações importantes aos usuários do cluster do PowerStore.

1. Selecione o ícone **Configurações** e clique em **Mensagem de login** na seção **Segurança**.
2. Se o recurso "Mensagem de log-in" estiver desativado, clique no botão de alternância para ativá-lo.

3. Digite a mensagem de log-in no campo **Mensagem**.
4. Clique em **Apply**.

Adicionar usuários

Adicione contas de usuário com funções e privilégios específicos para diferentes tarefas de gerenciamento.

Um sistema PowerStore vem com uma conta **admin** padrão com a função Administrador. Use essa conta para criar contas adicionais a fim de permitir o acesso do usuário. Para conceder aos usuários privilégios para realizar tarefas específicas, selecione a função correspondente para essas ações.

Para obter mais informações sobre os tipos de contas de usuário, funções e privilégios, consulte a entrada de ajuda contextual desse recurso no PowerStore Manager. Para obter informações detalhadas sobre como o recurso funciona, consulte o *Guia de Configuração de Segurança do PowerStore*.

1. Selecione o ícone **Configurações** e selecione **Usuários** na seção **Segurança**.
2. Clique em **Add**.
3. No painel **Add User**:
 - Digite um nome de usuário no campo **Nome de usuário**.
 - Selecione uma função para a conta no menu suspenso **Função do usuário**.
 - Digite uma senha nos campos **Nova senha** e **Verificar senha**.
4. Clique em **Apply**.

Funções e privilégios

Os controles de acesso baseado em função permitem que os usuários tenham diferentes privilégios. Esse acesso oferece um meio de separar as funções administrativas para um melhor alinhamento com os conjuntos de habilidades e responsabilidades.

A tabela a seguir apresenta as funções e os privilégios relacionados ao bloco compatível com o sistema:

NOTA: As funções de administrador e auditor de VM não têm acesso ao PowerStore Manager. Uma tentativa de login de um usuário com apenas uma dessas funções receberá uma mensagem de erro e será desconectada.

Tabela 1. Funções e privilégios relacionados ao bloco

Tarefa	Operador	Administrador VM	Administrador de segurança	Administrador de armazenamento	Administrador	Operador de armazenamento	Auditor
Alterar a senha local do sistema.	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Visualizar configurações do sistema, o status e informações de desempenho.	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Modificar configurações do sistema.	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não
Criar, modificar, excluir políticas de proteção.	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não
Habilite ou desabilite o SSH.	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não
Criar, modificar, excluir volumes e associar, desassociar, tirar snapshot, restaurar, atualizar, clonar.	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não
Criar, modificar, excluir grupos de volumes, adicionar e remover	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não

Tabela 1. Funções e privilégios relacionados ao bloco (continuação)

Tarefa	Operador	Administrador VM	Administrador de segurança	Administrador de armazenamento	Administrador	Operador de armazenamento	Auditor
membros, tirar snapshot, restaurar, atualizar, clonar.							
Criar, modificar, excluir vVols.	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Não
Criar, modificar, excluir contêineres de armazenamento e montar, desmontar e criar diretório.	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não
Criar, modificar, excluir vCenter.	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não
Exiba uma lista de todas as seguintes contas de usuário: <ul style="list-style-type: none"> • Local • LDAP • SSO • CAC/PIV 	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim
Adicionar, excluir ou modificar uma conta local.	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Não
Exibir informações de armazenamento do sistema pelo vCenter Server conectado ao provedor de VASA.	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Visualizar e modificar Endereço IP de aplicativo metro node.	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não
Usar credenciais para registrar o provedor de VASA no vSphere.	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não
Visualizar e verificar a configuração do domínio LDAP	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim
Exiba atribuições de função para os seguintes usuários: <ul style="list-style-type: none"> • Local • LDAP • SSO • CAC/PIV 	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim
Inspecione as configurações de autenticação de usuários locais e LDAP, provedor de identidade SSO, RSA SecurID e CAC/PIV	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim
Analise logs de auditoria e eventos de segurança	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim

Importar dados de sistemas de armazenamento externo

Use a ferramenta Como importar armazenamento externo para o PowerStore para importar dados dos sistemas de armazenamento atuais compatíveis.

É possível importar dados das seguintes plataformas de armazenamento para um cluster do PowerStore:

- Série Dell Peer Storage (PS)
- Série Dell Storage Center (SC)
- Série Dell Unity
- Série Dell VNX2
- Dell XtremIO X1 e XtremIO X2 (somente importação sem agente)
- Dell PowerMax e VMAX3 (somente importação sem agente)
- NetApp AFF Série A

A importação dos seguintes recursos de armazenamento em bloco é compatível:

- LUNs e volumes
- Grupos de consistência e grupos de volumes
- Clones dinâmicos e estáticos

O PowerStoreOS 3.x e versões posteriores também oferecem suporte à importação de recursos de armazenamento em arquivo.

Antes de iniciar o processo de importação, analise os pré-requisitos e execute as ações de pré-configuração necessárias. Para obter mais informações, consulte a entrada de ajuda contextual do recurso. Para obter informações detalhadas sobre como o recurso funciona, consulte o *Guia de Importação do Armazenamento Externo para o PowerStore*.

Criar políticas de proteção de dados

Use regras de replicação de dados e snapshot para proteger seus dados.

Snapshots são cópias point-in-time dos dados armazenados em um aplicativo, volume ou grupo de volumes. Você pode criar snapshots manualmente ou configurar o sistema para criar snapshots automaticamente em um agendamento com regras de snapshot.

A replicação de dados duplica os dados de armazenamento para um sistema remoto a fim de protegê-los contra falhas no sistema de armazenamento da produção. Para usar a replicação de dados, você deve criar uma conexão com o sistema remoto. Você pode configurar o sistema para iniciar uma sessão de replicação automaticamente para atender a um RPO (Recovery Point Objective) especificado com regras de replicação.

As regras de backup remoto são um conjunto de parâmetros que permitem que o cluster do PowerStore faça backup de volumes e grupos de volumes para um equipamento PowerProtect DD. As regras especificam o sistema de destino no qual os backups são criados, a frequência da operação de backup e o tempo de retenção dos backups.

É possível combinar até quatro regras de snapshot com uma regra de replicação e uma regra de backup remoto para criar uma política de proteção para um recurso de armazenamento. A política de proteção gerencia automaticamente os snapshots ou as operações de replicação de acordo com as regras selecionadas. Você pode aplicar uma política específica a um recurso de armazenamento com base nas necessidades dos negócios ou na relevância dos dados.

Para obter mais informações sobre snapshots, replicações, regras de backup remoto e políticas de proteção, consulte as entradas de ajuda contextual desses recursos no PowerStore Manager. Para obter informações detalhadas sobre como usar esses recursos, consulte o *Guia de Proteção de Dados do PowerStore*.

1. Em **Protection**, selecione **Protection Policies**.
2. Para configurar uma regra de snapshot, clique em **Snapshot Rules** e em **Criar**.
No painel **Criar regra de snapshot**, digite um nome para a regra e defina as configurações que serão usadas.
3. Para configurar uma regra de replicação, clique em **Replication Rules** e em **Create**.
No painel **Criar regra de replicação**, digite um nome para a regra e defina as configurações que serão usadas.
4. Para configurar uma regra de backup remoto, clique em **Regras de backup remoto** e em **Criar**.
No painel **Criar regra de backup remoto**, digite um nome para a regra, selecione o destino e defina as configurações que serão usadas.
5. Para configurar uma política de proteção, clique em **Protection Policies** e em **Create**.
No painel **Criar política de proteção**, digite um nome e uma descrição para a política e, em seguida, selecione as regras para atribuir à política.

É possível configurar novas regras de snapshot, replicação e backup remoto nesse painel.

Configurar recursos de armazenamento

APowerStoreO cluster oferece uma plataforma unificada na qual vários tipos de recursos de armazenamento podem ser configurados.

Para configurar recursos de armazenamento, clique em **Storage**, selecione o tipo de recurso de armazenamento que você quer configurar e clique em **Create** na página desse tipo de recurso.

Você pode configurar os seguintes tipos de recursos de armazenamento:

- Volumes
- Grupos de volumes
- Contêineres de armazenamento
- File systems
- Servidores NAS

Para obter mais informações sobre como configurar recursos de armazenamento, consulte as entradas de ajuda contextual para esses tipos de recurso em PowerStore Manager. Para obter informações detalhadas sobre como configurar e gerenciar tipos de recursos de armazenamento, consulte o seguinte PowerStore Guias em dell.com/powerstoredocs:

- *Guia de Configuração de Volumes do PowerStore*
- *Guia de configuração de arquivos do PowerStore*
- *Guia da infraestrutura de virtualização do PowerStore*

Configurar o acesso ao host

Para permitir que um host acesse o armazenamento, defina uma configuração para ele e o associe a um recurso de armazenamento.

Para obter mais informações sobre hosts e grupos de hosts, consulte as entradas de ajuda contextual desse recurso no PowerStore Manager. Para obter informações detalhadas sobre como configurar os hosts, consulte os [Guias de conectividade de host do E-Lab](#).

1. Em **Computação**, selecione **Informações do host**.
2. Para adicionar uma configuração do host, clique em **Adicionar host**.
3. Execute as etapas do assistente **Add Host**.
O host será adicionado à tabela **Hosts e grupos de hosts**.
4. Para adicionar hosts a um grupo de hosts, clique em **Add Host Group**.
Esta opção só estará disponível se houver hosts que podem ser adicionados a um grupo de hosts.
5. Digite um nome e uma descrição para o grupo de hosts, selecione os hosts a serem incluídos e clique em **Create**.
O grupo de hosts será adicionado à tabela **Hosts e grupos de hosts**.

Fazendo upgrade do PowerStoreOS

Para obter os recursos e aprimoramentos mais recentes, faça upgrade para a versão mais recente disponível do PowerStoreOS.

Para obter instruções sobre como fazer upgrade do PowerStoreOS, consulte o *Guia de upgrade de software do PowerStore*.

Recursos adicionais

Como parte de um esforço contínuo de melhorias, lançamos periodicamente revisões de seu software e hardware. Algumas das funções descritas neste documento não são compatíveis com todas as versões de software ou hardware usadas no momento. As notas da versão do produto contêm as informações mais recentes sobre os recursos do produto. Entre em contato com o provedor de serviços se um produto não funcionar adequadamente ou não funcionar conforme descrito neste documento.

Onde obter ajuda

As informações sobre licenciamento, suporte e produtos EMC podem ser obtidas da seguinte maneira:

- **Informações sobre** produto — Para obter a documentação do produto e de recursos ou as notas da versão, acesse o Hub de informações do [PowerStore](#).
- **Solução de problemas**: para obter informações sobre produtos, atualizações do software, licenciamento e serviços, acesse [Suporte Dell](#) e localize a página de suporte ao produto apropriada.

- **Suporte técnico:** para suporte técnico e chamados, acesse [Suporte Dell](#) e localize a página **Chamados**. Para abrir um chamado, você deve ter um contrato de suporte válido. Entre em contato com o representante de vendas para saber como obter um contrato de suporte válido ou para tirar dúvidas sobre sua conta.

Feedback do cliente

Um botão de feedback está localizado no lado direito do PowerStore Manager. Selecionar **Feedback** abre uma janela do navegador onde você pode preencher e enviar uma pesquisa de feedback.

Ajuda on-line

É possível acessar tópicos de ajuda selecionando **Ajuda on-line** no menu de ajuda  do PowerStore Manager.

Além disso, muitos dos recursos do PowerStore Manager têm tópicos de ajuda contextuais dedicados. Se houver ajuda contextual disponível para a tela que você está visualizando, será exibido um link para essa página de ajuda acima da entrada **Ajuda on-line** no menu de ajuda.

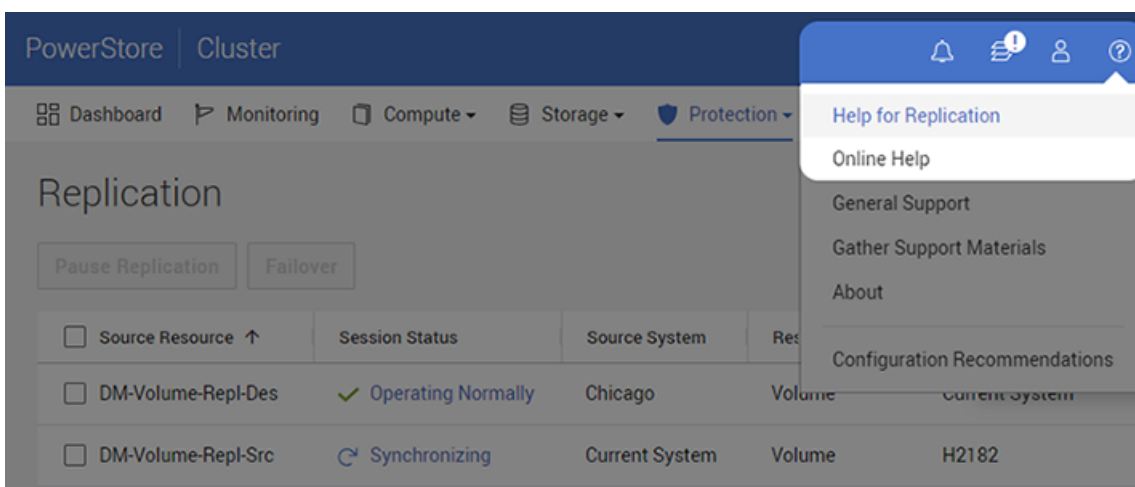



Figura 1. Links de ajuda do PowerStore Manager

Notas, avisos e advertências

 **NOTA:** NOTA fornece informações importantes para ajudar você a usar melhor o computador.

 **CUIDADO:** Um AVISO indica possíveis danos ao hardware ou perda de dados e ensina como evitar o problema.

 **ATENÇÃO:** Uma ADVERTÊNCIA indica possíveis danos à propriedade, lesões corporais ou risco de morte.