



Gerenciar o armazenamento remoto

SANtricity 11.7

NetApp
February 13, 2025

Índice

- Gerenciar o armazenamento remoto 1
 - Importar armazenamento remoto 1
 - Gerenciar o progresso das importações de armazenamento remoto 3
 - Modificar as definições de ligação para armazenamento remoto 4
 - Remova o objeto de armazenamento remoto 4

Gerenciar o armazenamento remoto

Importar armazenamento remoto

Para iniciar uma importação de armazenamento de um sistema remoto para um sistema de armazenamento local e-Series, use o assistente Importar armazenamento remoto.

Antes de começar

- O sistema de storage e-Series deve ser configurado para se comunicar com o sistema de storage remoto.



A configuração do hardware é descrita no guia do usuário do recurso armazenamento remoto, que está disponível no centro de documentação do e-Series e do SANtricity em "[Configurar hardware](#)", e no "[Relatório técnico de armazenamento remoto](#)".

- Para o sistema de armazenamento remoto, reúna as seguintes informações:
 - IQN iSCSI
 - Endereços IP iSCSI
 - Número LUN do dispositivo de armazenamento remoto (volume de origem)
- Para o sistema de storage local e-Series, crie ou selecione um volume a ser usado para a importação de dados. "[Criar volumes](#)" Consulte . O volume de destino deve atender aos seguintes requisitos:
 - Corresponde ao tamanho do bloco do dispositivo de armazenamento remoto (o volume de origem).
 - Tem uma capacidade igual ou superior ao dispositivo de armazenamento remoto.
 - Tem um estado de ótimo e está disponível.

Para obter uma lista completa de requisitos, "[Requisitos de volume de storage remoto](#)" consulte .

- **Recomendado:** Faça backup de volumes no sistema de armazenamento remoto antes de iniciar o processo de importação.

Sobre esta tarefa

Nessa tarefa, você cria um mapeamento entre o dispositivo de storage remoto e um volume no sistema de storage local e-Series. Quando terminar a configuração, a importação começa.



Como muitas variáveis podem afetar a operação de importação e seu tempo de conclusão, recomendamos que você primeiro execute importações menores de "teste". Use esses testes para garantir que todas as conexões funcionem conforme esperado e que a operação de importação seja concluída em um período de tempo apropriado.

Passos

1. Selecione **armazenamento** > **armazenamento remoto**.
2. Clique em **Importar armazenamento remoto**.

É apresentado um assistente para importar armazenamento remoto.

3. Em **passo 1a** do painel Configurar origem, insira as informações de conexão. Se pretender adicionar outra ligação iSCSI, clique em **Adicionar outro endereço IP** para incluir um endereço IP adicional para o armazenamento remoto. Quando terminar, clique em **seguinte**.

Detalhes do campo

Definição	Descrição
Nome	<p>Insira um nome para o dispositivo de armazenamento remoto para identificá-lo na interface do System Manager.</p> <p>Um nome pode incluir até 30 caracteres e pode conter apenas letras, números e os seguintes caracteres especiais: Sublinhado (<u> </u>), traço (-) e sinal de hash (#). Um nome não pode conter espaços.</p>
Propriedades de ligação iSCSI	<p>Introduza as propriedades de ligação do dispositivo de armazenamento remoto:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nome qualificado iSCSI (IQN): Insira o IQN iSCSI.• Endereço IP: Introduza o endereço IPv4.• Porta: Insira o número da porta a ser usada para comunicações entre os dispositivos de origem e destino. Por padrão, o número da porta é 3260.

Depois de clicar em **seguinte**, o **passo 1b** do painel Configurar origem é exibido.

4. No campo **LUN**, selecione o número LUN do dispositivo de armazenamento remoto a ser usado como origem e clique em **Next**.

O painel Configurar destino abre e exibe os candidatos de volume para servir como destino para a importação. Alguns volumes não são exibidos na lista de candidatos devido ao tamanho do bloco, capacidade ou disponibilidade de volume.

5. Na tabela, selecione um volume de destino no sistema de storage e-Series. Se necessário, use o controle deslizante para alterar a prioridade de importação. Clique em **seguinte**. Confirme a operação na caixa de diálogo seguinte, digitando `continue` e clicando em **continuar**.

Se o volume de destino tiver uma capacidade maior que o volume de origem, essa capacidade adicional não será reportada ao host conectado ao sistema e-Series. Para usar a nova capacidade, você deve executar uma operação de expansão do sistema de arquivos no host depois que a operação de importação for concluída e for desconectada.

Depois de confirmar a configuração na caixa de diálogo, é apresentado o painel Review (Revisão).

6. No painel Review (Revisão), verifique se as definições estão corretas e, em seguida, clique em **Finish** (concluir) para iniciar a importação.

Outra caixa de diálogo será aberta perguntando se você deseja iniciar outra importação.

7. Se necessário, clique em **Yes** para criar outra importação de armazenamento remoto. Clicar em **Sim** retorna para **Etapa 1a** do painel Configurar origem, onde você pode selecionar a configuração existente ou adicionar uma nova. Se não quiser criar outra importação, clique em **no** para sair da caixa de diálogo.

Assim que o processo de importação começar, todo o volume de destino é substituído pelos dados copiados. Se o host gravar novos dados no volume de destino durante esse processo, esses novos dados serão propagados de volta para o dispositivo remoto (volume de origem).

8. Visualize o progresso da operação na caixa de diálogo View Operations (Visualizar operações) no painel Remote Storage (armazenamento remoto).

Resultados

O tempo necessário para concluir a operação de importação depende do tamanho do sistema de armazenamento remoto, da configuração de prioridade para a importação e da quantidade de carga de e/S em ambos os sistemas de armazenamento e seus volumes associados.

Quando a importação estiver concluída, o volume local é uma cópia do dispositivo de armazenamento remoto.

Depois de terminar

Quando estiver pronto para quebrar a relação entre os dois volumes, selecione **Disconnect** no objeto de importação da visualização operações em andamento. Uma vez que a relação é desconetada, o desempenho do volume local retorna ao normal e não é mais afetado pela conexão remota.

Gerenciar o progresso das importações de armazenamento remoto

Após o início do processo de importação, você pode visualizar e tomar medidas sobre seu progresso.

Sobre esta tarefa

Para cada operação de importação, a caixa de diálogo operações em andamento exibe uma porcentagem de conclusão e tempo estimado restante. As ações incluem alterar a prioridade de importação, parar e retomar as operações e desconectar da operação.

Também pode visualizar operações em curso a partir da página inicial (**Página inicial > Mostrar operações em andamento**).

Passos

1. Na página armazenamento remoto, selecione **Exibir operações**.

A caixa de diálogo operações em andamento é exibida.

2. Se desejar, use os links na coluna **ações** para parar e retomar, alterar prioridade ou desconectar de uma operação.
 - **Alterar prioridade** — Selecione **alterar prioridade** para alterar a prioridade de processamento de uma operação em andamento ou pendente. Aplique uma prioridade à operação e clique em **OK**.
 - **Stop** — Selecione **Stop** para pausar a cópia de dados do dispositivo de armazenamento remoto. A relação entre o par de importação ainda está intacta e você pode selecionar **Resume** quando estiver pronto para continuar a operação de importação.
 - **Resume** — Selecione **Resume** para iniciar um processo interrompido ou com falha de onde parou. Em seguida, aplique uma prioridade à operação Retomar e clique em **OK**. Esta operação *não* reinicia a importação desde o início. Se quiser reiniciar o processo desde o início, selecione **Disconnect** e, em seguida, crie novamente a importação através do assistente Importar armazenamento remoto.
 - **Disconnect** — Selecione **Disconnect** para quebrar a relação entre os volumes de origem e destino para uma operação de importação que tenha parado, concluído ou falhado.

Modificar as definições de ligação para armazenamento remoto

Pode editar, adicionar ou eliminar definições de ligação para qualquer configuração de armazenamento remoto através da opção Ver/Editar definições.

Sobre esta tarefa

Fazer alterações nas propriedades de conexão afetará as importações em andamento. Para evitar interrupções, faça apenas alterações nas propriedades de conexão quando as importações não estiverem em execução.

Passos

1. Selecione **armazenamento** > **armazenamento remoto**.
2. Na lista, selecione o objeto de armazenamento remoto que deseja modificar.
3. Clique em **Exibir/Editar configurações**.

A caixa de diálogo Configurações de armazenamento remoto é exibida.

4. Clique na guia **Propriedades da conexão**.

São apresentadas as definições de endereço IP e de porta configuradas para a importação de armazenamento remoto.

5. Execute uma das seguintes ações:

- **Editar** — clique em **Editar** ao lado do item de linha correspondente para o objeto de armazenamento remoto. Introduza o endereço IP revisto e/ou as informações da porta nos campos.
- **Add** — clique em **Add** e, em seguida, insira o novo endereço IP e as informações da porta nos campos fornecidos. Clique em **Add** para confirmar e, em seguida, a nova conexão aparece na lista de objetos de armazenamento remoto.
- **Excluir** — Selecione a conexão desejada na lista e clique em **Excluir**. Confirme a operação digitando `delete` no campo fornecido e clique em **Excluir**. A conexão é removida da lista de objetos de armazenamento remoto.

6. Clique em **Salvar**.

As configurações de conexão modificadas são aplicadas ao objeto de armazenamento remoto.

Remova o objeto de armazenamento remoto

Depois que uma importação for concluída, você poderá remover um objeto de armazenamento remoto se não quiser mais copiar dados entre os dispositivos locais e remotos.

Antes de começar

Certifique-se de que nenhuma importação está associada ao objeto de armazenamento remoto que pretende remover.

Sobre esta tarefa

Quando você remove um objeto de armazenamento remoto, as conexões entre os dispositivos locais e

remotos são removidas.

Passos

1. Selecione **armazenamento** > **armazenamento remoto**.
2. Na lista, selecione o objeto de armazenamento remoto que deseja remover.
3. Clique em **Remover**.

É apresentada a caixa de diálogo Confirm Remove Remote Storage Connection (confirmar remoção da ligação de armazenamento remoto).

4. Confirme a operação digitando `remove` e, em seguida, clicando em **Remover**.

O objeto de armazenamento remoto selecionado é removido.

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALIENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES SOFTWARES, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.