



Gerenciar storage em bloco

Workload Factory for NetApp Console

NetApp
October 07, 2026

Índice

- Gerenciar storage em bloco 1
 - Gerencie o armazenamento em blocos de um sistema de arquivos no NetApp Workload Factory 1
 - Gerenciar igroups 1
 - Gerenciar dispositivos de bloco para um igroup 2
 - Informações relacionadas 5
 - Aplique tags de nível ONTAP aos dispositivos de bloco no NetApp Workload Factory 5

Gerenciar storage em bloco

Gerencie o armazenamento em blocos de um sistema de arquivos no NetApp Workload Factory

Use NetApp Workload Factory para simplificar o gerenciamento de seus recursos de storage em bloco, incluindo igroups e dispositivos de bloco, e controlar o acesso do cliente para FSx for ONTAP block devices para proporcionar desempenho ideal e minimizar custos.

Sobre esta tarefa

A partir do console do Workload Factory, você pode gerenciar grupos de iniciadores (igroups) para controlar o acesso de clientes a dispositivos de bloco. Você também pode visualizar detalhes do dispositivo de bloco, aumentar a capacidade, criar clones, gerenciar o acesso de clientes, arquivar dados de dispositivos de bloco inativos e excluir dispositivos de bloco.

Verifique o diagrama de armazenamento em blocos para verificar o seguinte:

- Conexões de cliente
- Status do dispositivo de bloco
- Relação nó-cliente
- Possíveis conexões incorretas de clientes

Antes de começar

- Você deve associar um link para gerenciar igroups. ["Aprenda como associar um link existente ou criar e associar um novo link"](#). Depois de associar o link, retorne a esta operação.
- Você deve ter um igroup ou dispositivo de bloco existente para visualizar e gerenciar.

Gerenciar igroups

Você pode visualizar detalhes dos igroups, gerenciar o acesso do cliente e excluir igroups.

Gerenciar o acesso de clientes para um igroup

Gerencie o acesso de clientes para um igroup existente a qualquer momento.

Passos

1. Faça login no ["NetApp Console"](#).
2. Selecione o menu , **Workloads > Storage > FSx for ONTAP**.
3. Em **FSx for ONTAP**, selecione a guia **Block devices**.
4. Selecione o tipo de recurso **Initiator groups (igroups)** para visualizar os igroups existentes.
5. Acesse o menu de ações do dispositivo de bloco e selecione **Gerenciar acesso do cliente**.
6. Revise os detalhes de acesso do cliente exibidos para o igroup.
7. Para fazer alterações no acesso do cliente, selecione **Editar acesso do cliente**.

8. Na caixa de diálogo **Editar acesso do cliente**, você pode editar o seguinte:

- **nome do grupo**
- **descrição do igroup**
- **Nome da Storage VM**
- **Nome do dispositivo de bloco**
- **Tipo de sistema operacional**
- **Iniciadores do host**

9. Selecione **Aplicar**.

Excluir um igroup

Exclua um igroup quando ele não for mais necessário.

Passos

1. Faça login no ["NetApp Console"](#).
2. Selecione o menu , **Workloads > Storage > FSx for ONTAP**.
3. Em **FSx for ONTAP**, selecione a guia **Block devices**.
4. Selecione o tipo de recurso **Initiator groups (igroups)** para visualizar os igroups existentes.
5. Acesse o menu de ações do dispositivo de bloco e selecione **Excluir grupo de iniciador**.
6. Na caixa de diálogo Excluir grupo iniciador (igroup), digite "delete" para confirmar que deseja excluir o igroup e, em seguida, selecione **Excluir**.

Gerenciar dispositivos de bloco para um igroup

Dispositivos de bloco, ou LUNs (números de unidade lógica), são volumes com sistemas de arquivos em um ambiente SAN, acessíveis a hosts por uma rede.

Você pode gerenciar dispositivos de bloco para sistemas de arquivos FSx for ONTAP que usam o protocolo iSCSI.

Ver detalhes do dispositivo de bloco

Visualize os detalhes de um dispositivo de bloco existente a qualquer momento.

Passos

1. Faça login no ["NetApp Console"](#).
2. Selecione o menu , **Workloads > Storage > FSx for ONTAP**.
3. Em **FSx for ONTAP**, selecione a guia **Block devices**.
4. Acesse o menu de ações do dispositivo de bloco e selecione **Exibir detalhes**.

Você vê informações gerais, de consumo, de acesso e de proteção do dispositivo de bloco.

Gerencie o acesso do cliente a um dispositivo de bloco

Você pode gerenciar o acesso do cliente a um dispositivo de bloco existente a qualquer momento, criando

igroups e adicionando ou removendo dispositivos de bloco e iniciadores de host.

Passos

1. Faça login no "NetApp Console".
2. Selecione o menu , **Workloads > Storage > FSx for ONTAP**.
3. Em **FSx for ONTAP**, selecione a guia **Block devices**.
4. Acesse o menu de ações do dispositivo de bloco e selecione **Gerenciar acesso do cliente**.
5. Se não existir nenhum igroup, crie um novo igroup selecionando **Map igroup > Create igroup** e, em seguida, faça o seguinte:
 - a. **Nome do dispositivo de bloco**: insira um nome de dispositivo de bloco. Você pode selecionar vários dispositivos de bloco para associar ao igroup.
 - b. **Tipo de sistema operacional**: selecione o tipo de sistema operacional.
 - c. **nome do igroup**: insira um nome de igroup.
 - d. **descrição do igroup**: opcionalmente, insira uma descrição do igroup.
 - e. **Iniciadores do host**: insira um ou mais iniciadores do host. Esses iniciadores devem seguir o formato qualificado iSCSI (IQN).
 - f. Selecione **Criar**.
6. Se um igroup já existir, selecione **Mapear igroup > Mapear igroup existente** para adicionar ou remover dispositivos de bloco e iniciadores de host do igroup e, em seguida, selecione **Mapear**.

Aumentar a capacidade de um dispositivo de bloco

Aumente a capacidade de um dispositivo de bloco existente a qualquer momento.

Passos

1. Faça login no "NetApp Console".
2. Selecione o menu , **Workloads > Storage > FSx for ONTAP**.
3. Em **FSx for ONTAP**, selecione a guia **Block devices**.
4. Acesse o menu de ações do dispositivo de bloco e selecione **Aumentar capacidade**.
5. Insira a nova capacidade para o dispositivo de bloco e selecione a unidade.
6. Selecione **Aumentar** para aplicar as alterações.



Após aumentar o tamanho do dispositivo de bloco, siga o procedimento fornecido pelo seu sistema operacional host para detectar o novo tamanho e expandir o sistema de arquivos.

Clonar um dispositivo de bloco

Você pode criar um clone de um dispositivo de bloco existente a qualquer momento. Um clone de dispositivo de bloco é uma cópia gravável do dispositivo de bloco original que compartilha os mesmos blocos de dados até que sejam feitas alterações no original ou no clone. Clonar um dispositivo de bloco é uma maneira rápida e eficiente de criar cópias reutilizáveis de seus dados sem consumir capacidade de storage.

Passos

1. Faça login no "NetApp Console".

2. Selecione o menu , **Workloads > Storage > FSx for ONTAP**.
3. Em **FSx for ONTAP**, selecione a guia **Block devices**.
4. Acesse o menu de ações do dispositivo de bloco e selecione **Clonar dispositivo de bloco**.
5. Na caixa de diálogo Clonar dispositivo de bloco, insira um nome para o dispositivo de bloco clonado.
6. Opcionalmente, habilite a exclusão automática para excluir automaticamente o dispositivo de bloco clonado quando o volume estiver com pouco espaço.
7. **Configuração iSCSI**: Opcional. Para conectar o clone do dispositivo de bloco aos iniciadores do host, crie um novo grupo de iniciadores ou mapeie-o para um grupo de iniciadores existente.
 - **Criar um novo grupo de iniciadores**: Selecione esta opção para criar um novo grupo de iniciadores para o clone do dispositivo de bloco. Insira os seguintes detalhes:
 - i. **Sistema operacional do host**: selecione o tipo de sistema operacional do host.
 - ii. **Nome do grupo iniciador**: Insira um nome de igroup.
 - iii. **Iniciadores do host**: insira um ou mais iniciadores do host. Esses iniciadores devem seguir o formato qualificado iSCSI (IQN).
 - **Mapear para um grupo de iniciadores existente**: Selecione esta opção para mapear o clone do dispositivo de bloco para um grupo de iniciadores existente. Selecione um ou mais grupos de iniciadores para mapear o dispositivo de bloco.
8. Selecione **Clonar** para criar o clone do dispositivo de bloco.

Arquivar os dados de um dispositivo de bloco inativo

Dispositivos de bloco que não estão mais mapeados para um cliente ou que não foram usados por sete dias consecutivos são classificados como dispositivos de bloco inativos. Você pode arquivar os dados de um dispositivo de bloco inativo na camada de pool de capacidade para recuperar capacidade de SSD.

Passos

1. Faça login no "NetApp Console".
2. Selecione o menu , **Workloads > Storage > FSx for ONTAP**.
3. Em **FSx for ONTAP**, selecione a guia **Block devices**.
4. Em Dispositivos órfãos, selecione **Visualizar e recuperar capacidade**.
5. Na tela Recuperar espaço para dispositivos de bloco não utilizados, selecione um ou mais dispositivos de bloco para arquivar os dados e recuperar a capacidade.
6. Selecione **Archive**.

Excluir um dispositivo de bloco

Dispositivos de bloco que não estão mapeados para um cliente ou que não são usados por sete dias são dispositivos de bloco inativos. Esta operação desmapeia e exclui o dispositivo de bloco selecionado. Se o volume FlexVol do host não contiver nenhum dispositivo de bloco, Workload Factory o exclui.

Passos

1. Faça login no "NetApp Console".
2. Selecione o menu , **Workloads > Storage > FSx for ONTAP**.

3. Em **FSx for ONTAP**, selecione a guia **Block devices**.
4. Em Dispositivos órfãos, selecione **Visualizar e recuperar capacidade**.
5. Na tela Recuperar espaço para dispositivos de bloco não utilizados, selecione um ou mais dispositivos de bloco para arquivar os dados e recuperar a capacidade.
6. Selecione **Delete**.

Informações relacionadas

- ["Crie um igroup para um sistema de arquivos FSx for ONTAP"](#)
- ["Criar um dispositivo de bloco para um sistema de arquivos do FSx for ONTAP"](#)

Aplique tags de nível ONTAP aos dispositivos de bloco no NetApp Workload Factory

Use o script de dados de usuário nativo do EC2 do NetApp Workload Factory para criar e etiquetar automaticamente dispositivos de bloco durante a implantação de instâncias do AWS EC2. Adicione o script de dados de usuário do EC2 ao modelo do assistente de inicialização de instância ao implantar uma instância do EC2 a partir do Console do AWS EC2. Após a implantação, o Workload Factory usa os metadados coletados pelo script para aplicar tags de nível ONTAP aos seus dispositivos de bloco. Essas tags ajudam você a ver qual host está consumindo cada dispositivo de bloco, permitindo correlacionar rapidamente o uso ao host responsável durante a solução de problemas ou auditoria.

Sobre esta tarefa

O script de dados de usuário EC2 cria dispositivos de bloco e aplica tags EC2 em nível ONTAP aos dispositivos de bloco durante a implantação da instância EC2.

A tag *EC2* aplicada ao dispositivo de bloco contém o nome EC2, o ID EC2 e o caminho de montagem do(s) dispositivo(s) de bloco dentro da instância EC2.

Passos

1. Siga ["as instruções do Amazon Elastic Compute Cloud para iniciar uma instância EC2"](#) usando o assistente de inicialização de instâncias no Console do AWS EC2.
2. Adicione o script de dados de usuário EC2 ao modelo do assistente de inicialização de instância para criar e etiquetar dispositivos de bloco automaticamente.

Acesse nosso GitHub repositório FSx-ONTAP-sample-scripts para obter o ["Script de dados de usuário EC2"](#).

3. Inicie a instância.

O script de dados de usuário do EC2 aplica automaticamente tags de nível ONTAP a novos dispositivos de armazenamento em bloco hospedados na instância do EC2.

4. Para instâncias EC2 existentes, os scripts de dados de usuário só entram em vigor após uma reinicialização.

Resultado

As tags EC2 aparecem na tabela de dispositivos de bloco dentro do sistema de arquivos FSx for ONTAP

associado.

Informações relacionadas

- ["Crie grupos de iniciadores \(igroups\) para um sistema de arquivos no NetApp Workload Factory"](#)
- ["Gerencie o armazenamento em blocos de um sistema de arquivos no NetApp Workload Factory"](#)

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2026 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 SOBRESSALENTE; 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.