



Utilizar o cache de volume

Volume caching

NetApp
January 13, 2026

Índice

Utilizar o cache de volume	1
Visão geral do uso do cache de volume	1
Criar um cache usando o Cache de Volume	1
Etapas a partir da página inicial do Volume Caching.....	1
Etapas da página Sistemas do NetApp Console.....	3
Gerenciar um cache	5
Ver detalhes do cache	5
Editar um cache	5
Atribuir uma política de exportação de cache diferente.....	6
Redimensionar um cache	6
Excluir um cache	6
Monitore os trabalhos de cache de volume na página de auditoria.....	7

Utilizar o cache de volume

Visão geral do uso do cache de volume

Utilizando o cache de volume, você pode atingir os seguintes objetivos:

- "[Criar um cache](#)" .
- "[Ver detalhes do cache](#)" .
- "[Alterar a política de exportação e redimensionar um cache](#)" .
- "[Monitorar operações de cache de volume](#)" na página de auditoria do NetApp Console .

Criar um cache usando o Cache de Volume

O cache de volume fornece um volume persistente e gravável em um local remoto. Você pode usar o cache de volume para acelerar o acesso aos dados ou para descarregar o tráfego de volumes acessados com frequência. Os volumes em cache são ideais para cargas de trabalho com uso intensivo de leitura, especialmente quando os clientes precisam acessar os mesmos dados repetidamente. É possível criar um cache de volumes entre o Amazon FSx for ONTAP, o Cloud Volumes ONTAP e o ONTAP local, utilizando um ou mais volumes de origem do sistema de origem como fonte de cache. Em seguida, você escolhe a máquina virtual de armazenamento para os volumes de cache.

O volume em cache pode estar no mesmo cluster ou em um cluster diferente daquele do volume de origem. Os volumes selecionados para armazenamento em cache devem pertencer à mesma VM de armazenamento e as VMs de armazenamento devem usar os mesmos protocolos.



Se os volumes não forem elegíveis para armazenamento em cache, eles ficarão esmaecidos para que você não possa selecioná-los.

Você pode inserir o tamanho dos volumes armazenados em cache como uma porcentagem do tamanho do volume de origem.



O IPSpace usado pelo volume em cache depende do IPSpace usado pela VM de armazenamento de origem.

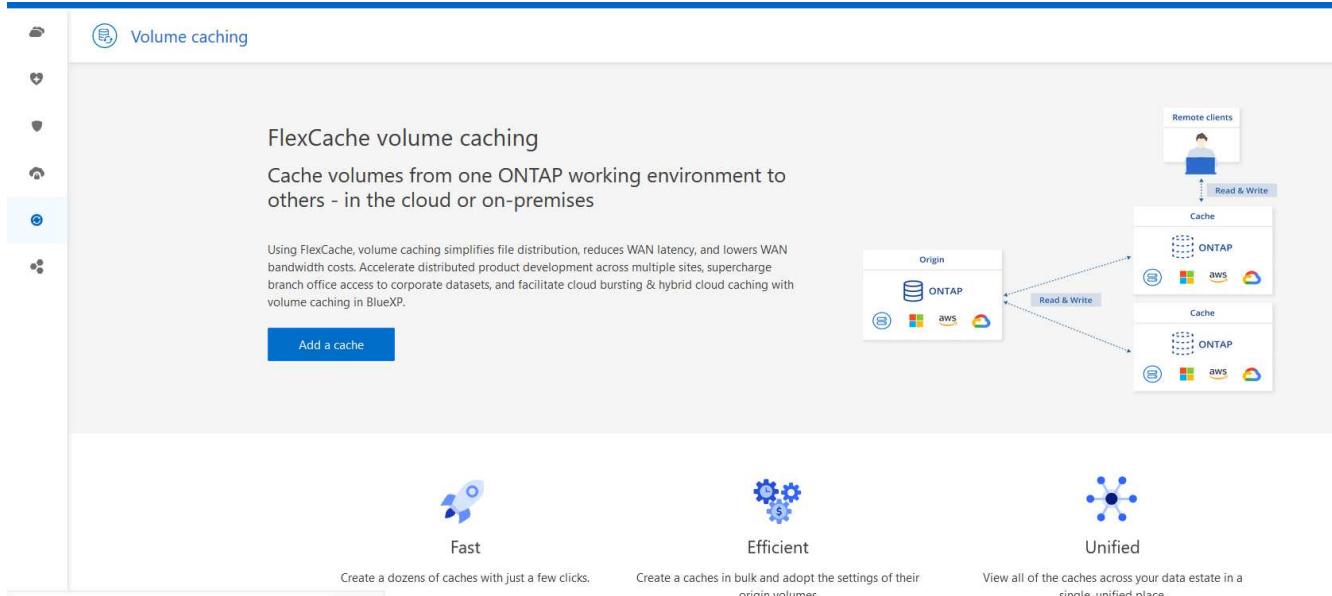
O nome do volume em cache usa um sufixo de `_cache` adicionado ao nome do volume original.

Etapas a partir da página inicial do Volume Caching

1. Efetue login no NetApp Console.
2. Selecione **Mobilidade > Cache de volume** na navegação à esquerda.

Você será direcionado para a página do Painel de Controle de Cache de Volume. Ao iniciar a opção de Cache de Volume pela primeira vez, você precisa adicionar as informações de cache. Posteriormente, o Painel de Controle aparece e exibe dados sobre os caches.

 Se você ainda não configurou um agente do NetApp Console , a opção **Adicionar um agente do Console** será exibida em vez de **Adicionar um cache**. Nesse caso, você precisa configurar o agente do Console primeiro. Consulte o "["Início rápido do NetApp Console"](#)" .



The screenshot shows the 'Volume caching' section of the NetApp Console. It highlights 'FlexCache volume caching' which allows you to cache volumes from one ONTAP working environment to others - in the cloud or on-premises. A diagram illustrates the flow from 'Origin' (ONTAP, AWS, Google Cloud) through a 'Cache' layer (ONTAP, AWS, Google Cloud) to 'Remote clients'. Below the diagram, three cache types are listed: 'Fast', 'Efficient', and 'Unified'. Each type has a description and a small icon.

- Fast:** Create a dozens of caches with just a few clicks.
- Efficient:** Create a caches in bulk and adopt the settings of their origin volumes
- Unified:** View all of the caches across your data estate in a single, unified place.

3. Selecione **Adicionar um cache**.

4. Na página Dados do cache, selecione o cache de origem e de destino do sistema e selecione **Iniciar assistente de cache**.
5. Na página Configurar seus caches, selecione o volume ou volumes que você deseja armazenar em cache.



Você pode selecionar até 50 volumes.

6. Role a página para baixo para fazer alterações adicionais nos detalhes da VM ou no tamanho do volume.
7. Insira o tamanho dos volumes de cache como uma porcentagem do tamanho do volume de origem.



Uma boa regra prática é que o tamanho do volume do cache deve ser cerca de 15% do tamanho do volume de origem.

8. Marque a caixa **Acesso ao cache** para replicar as regras da política de exportação NFS e a configuração de compartilhamento SMB/CIFS do volume de origem para o volume de cache de destino.

Em seguida, as regras da política de exportação do NFS e o compartilhamento SMB/CIFS no volume de origem serão replicados para o volume de cache. Se o protocolo SMB/CIFS não estiver habilitado na VM de armazenamento em cache, o compartilhamento SMB/CIFS não será replicado.

9. Opcionalmente, insira o prefixo do nome do cache.

O sufixo de `_cache` é anexado ao nome no formato: `<user-specified prefix>_<source volume name>_cache`

10. Selecione **Criar caches**.

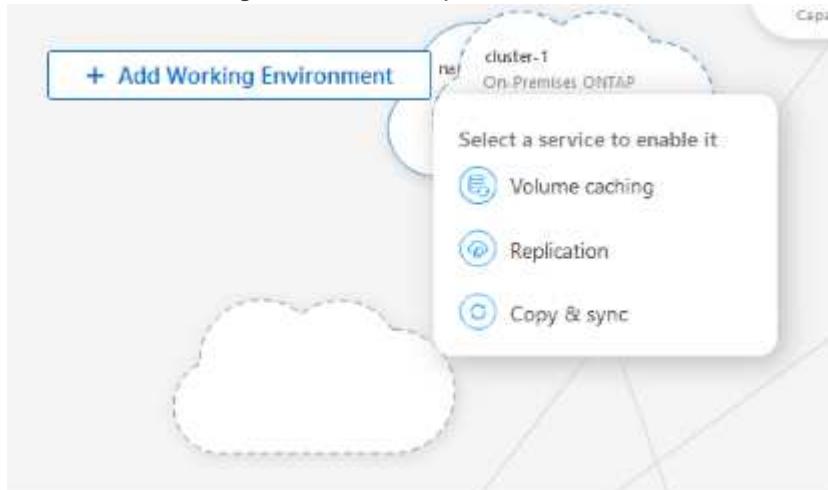
O novo cache aparece na lista de cache. O nome do volume do cache será exibido `_cache` como um

sufixo para o nome do volume de origem.

11. Para ver o progresso da operação, no menu do NetApp Console , selecione **Administração > Auditoria**.

Etapas da página Sistemas do NetApp Console

1. Na página Sistemas do NetApp Console , selecione o ambiente de trabalho.
2. Selecione o sistema de origem e arraste-o para o

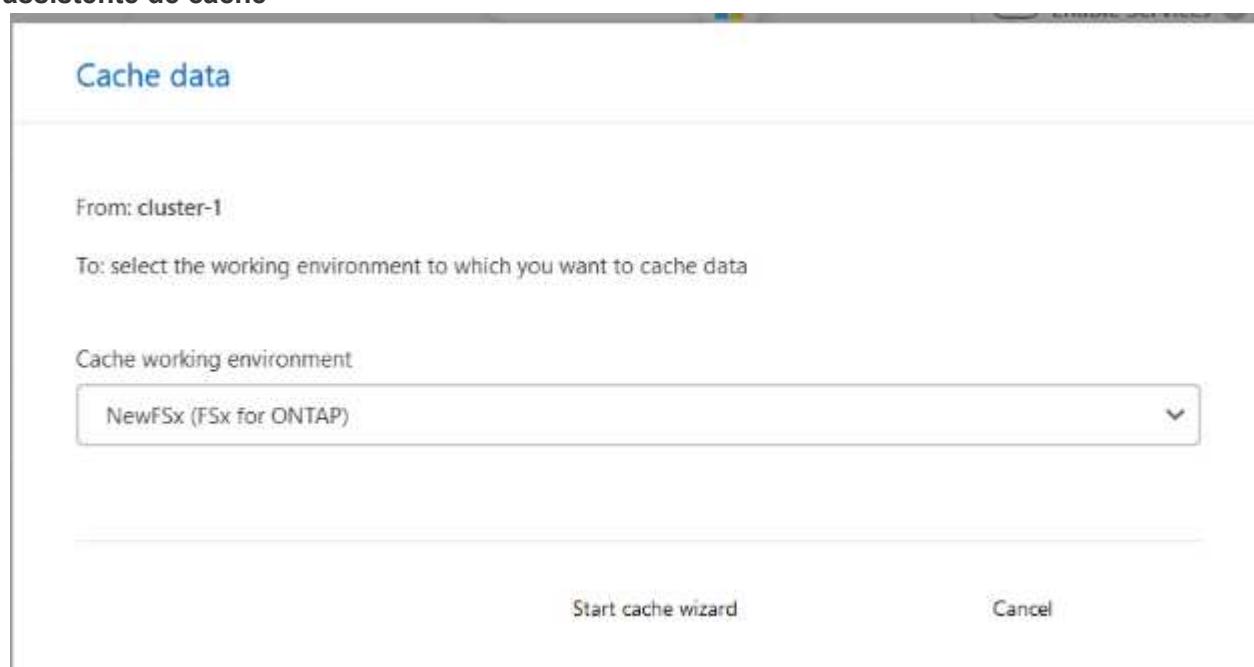


destino.

3. Selecione **Cache de volume**.

Isso cria um volume de cache da origem ao destino.

4. No painel direito, na caixa de opções Cache, selecione **Adicionar**.
5. Na página Dados de cache, selecione o sistema que você deseja armazenar em cache e selecione **Iniciar assistente de cache**



6. Na página Configurar seus caches, selecione o volume ou volumes que você deseja armazenar em cache.



Você pode selecionar até 50 volumes.

7. Role a página para baixo para fazer alterações adicionais nos detalhes da VM ou no tamanho do volume.
8. Insira o tamanho dos volumes de cache como uma porcentagem do tamanho do volume de origem.

 Uma boa regra prática é que o tamanho do volume do cache deve ser cerca de 15% do tamanho do volume de origem.

Volume name	Storage VM	Used/total
FSX_3052023_volume	svm_NewFSx	620 KiB / 1 GiB
A_v3152023_volume	svm_NewFSx	57.5 MiB / 1 GiB
FV_volume	svm_NewFSx	616 KiB / 1 GiB
Firstvol	svm_NewFSx	57.6 MiB / 1 GiB

Cache storage and access

Storage details

Cache volume size

% of the origin volume size

Cache access

Use the same NFS export policy rule(s) and SMB/CIFS share configuration as the origin volume i

Naming

Cache naming

Cache volume name prefix (Optional)

Cache volume name suffix (Optional)

Cache volume name format

<<origin volume name>>_cache

Create caches **Cancel**

9. Marque a caixa **Acesso ao cache** para replicar as regras da política de exportação NFS e a configuração de compartilhamento SMB/CIFS do volume de origem para o volume de cache de destino.

Em seguida, as regras da política de exportação do NFS e o compartilhamento SMB/CIFS no volume de origem serão replicados para o volume de cache. Se o protocolo SMB/CIFS não estiver habilitado na VM de armazenamento em cache, o compartilhamento SMB/CIFS não será replicado.

10. Opcionalmente, insira o prefixo do nome do cache.

O sufixo de `_cache` é anexado ao nome no formato: `<user-specified prefix>_<source volume name>_cache`

11. Selecione **Criar caches**.

O novo cache aparece na lista de cache. O nome do volume do cache será exibido `_cache` como um sufixo para o nome do volume de origem.

12. Para ver o progresso da operação, no menu do NetApp Console , selecione **Administração > Auditoria**.

Gerenciar um cache

Você pode editar um cache, alterar a política de exportação, redimensionar um cache e excluir um cache.

Com o cache de volume, você pode atingir os seguintes objetivos:

- Ver detalhes do cache.
- Atribua uma política de exportação diferente a um cache.
- Edite um cache de volume e altere seu tamanho, etc. A opção de edição permitirá visualizar e alterar outras propriedades, e mais propriedades serão adicionadas em versões futuras.
- Redimensione um cache existente com base em uma porcentagem do tamanho do volume original.
- Excluir um cache.

Ver detalhes do cache

Para cada armazenamento em cache, você pode ver o volume original, o ambiente de trabalho, o volume do cache e muito mais.

Passos

1. Na navegação à esquerda do NetApp Console , selecione **Mobilidade > Cache de volume**.

Você pode visualizar a lista de volumes de cache criados no sistema de destino. A lista de caches exibe os detalhes do cache.

2. Para filtrar a lista, selecione a opção **Filtrar por +**.
3. Selecione uma linha e selecione a opção **Ações... à direita**.
4. Selecione **Exibir e editar detalhes**.
5. Revise os detalhes.

Editar um cache

Você pode alterar o nome, o tamanho do volume e a política de exportação de um cache.

Passos

1. Na navegação à esquerda do NetApp Console , selecione **Mobilidade > Cache de Volume**.

2. Selecione uma linha e selecione a opção **Ações... à direita**.

3. Selecione **Exibir e editar detalhes**.
4. Na guia Configuração básica, opcionalmente, altere o nome do cache e o tamanho do volume do cache.
5. Opcionalmente, expanda a guia Acesso ao cache e modifique estes valores:
 - a. O caminho do monte.
 - b. Uma política de exportação diferente da existente.
6. Para alterar os detalhes do compartilhamento SMB/CIFS ou as regras da política de exportação, clique na opção para acessar o NetApp System Manager.
7. Selecione **Salvar**.

Atribuir uma política de exportação de cache diferente

Você pode atribuir uma política de exportação diferente a um cache.

As regras da política de exportação de origem devem ser aplicadas ao cluster de destino.



Você pode atribuir uma política de exportação existente a um cache. Você não pode alterar as regras da política de exportação. Se precisar alterar as políticas de exportação, você pode usar o NetApp System Manager.

Passos

1. Na navegação à esquerda do NetApp Console , selecione **Mobilidade > Cache de Volume**.
2. Selecione uma linha e selecione a opção **Ações...** à direita.
3. Selecione **Alterar política de exportação**.
4. Selecione a política de exportação que você deseja atribuir ao cache.
5. Selecione **Salvar**.

Redimensionar um cache

Você pode alterar o tamanho do volume do cache com base em uma porcentagem do volume de origem.

Passos

1. Na navegação à esquerda do NetApp Console , selecione **Mobilidade > Cache de Volume**.
2. Selecione uma linha e selecione a opção **Ações...** à direita.
3. Selecione **Redimensionar**.
4. Insira uma nova porcentagem do tamanho do volume de origem.

O volume do cache será redimensionado para a nova porcentagem.

5. Selecione **Salvar**.

Excluir um cache

Se você não precisar mais do cache, pode excluí-lo. Isso exclui a relação de cache de volume e remove o cache de volume de destino.

Passos

1. Na navegação à esquerda do NetApp Console , selecione **Mobilidade > Cache de Volume**.
2. Selecione uma linha e selecione a opção **Ações...** à direita.
3. Selecione **Excluir**.
4. Marque a caixa.
5. Selecione **Excluir**.

Monitore os trabalhos de cache de volume na página de auditoria.

Você pode monitorar todos os trabalhos de cache de volume e determinar seu progresso usando a página de auditoria do NetApp Console .

Passos

1. No menu do NetApp Console , selecione **Administração > Auditoria**.
2. Opcionalmente, filtre por tempo, serviço, ação, agente, recurso, usuário ou status.
3. Explore todos os caches e as operações.

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 DESTE DOCUMENTO. 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 SOBRESSALENTES; 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 DESTE SOFTWARE, 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.