



Começar

Volume caching

NetApp

January 13, 2026

Índice

- Começar 1
 - Saiba mais sobre o cache de volume. 1
 - NetApp Console 1
 - O que é um cache? 1
 - Benefícios do cache de volume 2
 - O que você pode fazer com o cache de volume 2
 - Custo 2
 - Licenciamento 2
 - Como funciona o cache de volume 2
 - Pré-requisitos de cache de volume 2
 - Guia rápido para cache de volume 3
 - Configurar o cache de volume 3
 - Crie um agente de console no NetApp Console 4
 - Criar sistemas 4
 - Acesso ao cache de volume 4
 - Perguntas frequentes sobre cache de volume. 5

Começar

Saiba mais sobre o cache de volume.

O cache de volume, um recurso do software ONTAP 9, é um recurso de cache remoto que simplifica a distribuição de arquivos, reduz a latência da WAN ao aproximar os recursos de onde seus usuários e recursos de computação estão, e reduz os custos de largura de banda da WAN. 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 muito acessados. Os volumes de cache são ideais para cargas de trabalho com uso intensivo de leitura, especialmente quando os clientes precisam acessar os mesmos dados repetidamente.

Com o Volume Caching, você tem recursos de cache para a nuvem, especificamente para Amazon FSx for NetApp ONTAP, Cloud Volumes ONTAP e ambientes locais.

O cache de volume também fornece acesso de filiais a conjuntos de dados corporativos. Ao fornecer *dados quentes*, dados que precisam ser acessados com frequência de vários controladores em um cluster, você pode aumentar o desempenho fornecido aos principais aplicativos. E, ao armazenar em cache dados importantes para usuários em vários locais ao redor do mundo, você pode melhorar a colaboração deles, permitindo acesso simultâneo a conjuntos de dados centralizados e, ao mesmo tempo, reduzindo o tempo de resposta que eles recebem ao acessar os dados importantes.

NetApp Console

O cache de volume pode ser acessado por meio do NetApp Console.

O NetApp Console fornece gerenciamento centralizado de serviços de armazenamento e dados da NetApp em ambientes locais e na nuvem em nível empresarial. O Console é necessário para acessar e usar os serviços de dados do NetApp. Como uma interface de gerenciamento, ele permite que você gerencie muitos recursos de armazenamento a partir de uma única interface. Os administradores do console podem controlar o acesso ao armazenamento e aos serviços de todos os sistemas da empresa.

Você não precisa de uma licença ou assinatura para começar a usar o NetApp Console e só incorrerá em cobranças quando precisar implantar agentes do Console na sua nuvem para garantir a conectividade com seus sistemas de armazenamento ou serviços de dados do NetApp. No entanto, alguns serviços de dados da NetApp acessíveis pelo Console são licenciados ou baseados em assinatura.

Saiba mais sobre o ["NetApp Console"](#).

O que é um cache?

Um cache é um local de armazenamento temporário que fica entre um host e a fonte de dados. O objetivo de um cache é armazenar partes de dados de origem acessadas com frequência de uma forma que permita que os dados sejam fornecidos mais rapidamente do que seria obtido ao buscar os dados na origem. Os caches são mais benéficos em ambientes de leitura intensiva, onde os dados são acessados mais de uma vez e compartilhados por vários hosts. Um sistema de cache é mais rápido que o sistema com fonte de dados, o que é obtido por meio de um sistema de armazenamento mais rápido e da proximidade do espaço de armazenamento de cache ao host.

Benefícios do cache de volume

O cache de volume oferece os seguintes benefícios:

- Acelere o desempenho em uma infraestrutura de nuvem híbrida
- Remova silos de nuvem armazenando em cache dados de um provedor de nuvem para outro
- Custos de armazenamento mais baixos
- Colaborar em diferentes localizações geográficas
- Capacidade de se adaptar mais rapidamente a ambientes de TI em mudança
- Cache de volume sob demanda ou baseado em assinatura, hospedado na nuvem.

O que você pode fazer com o cache de volume

O cache de volume oferece uso total de diversas tecnologias da NetApp para atingir os seguintes objetivos:

- Armazenar dados em cache de um provedor de nuvem para outro
- Visualizar e editar uma política de exportação de cache
- Redimensionar um cache existente
- Excluir um cache

Custo

A NetApp não cobra pelo cache de volume, mas você precisará verificar com seu provedor de nuvem as taxas aplicáveis de entrada e saída de dados.

Licenciamento

Não são necessárias licenças ONTAP especiais para o cache de volume.

Como funciona o cache de volume

Um volume de cache é um volume pouco preenchido que é apoiado por um volume de origem. O volume de cache pode estar no mesmo cluster ou em um cluster diferente daquele do volume de origem.

O volume de cache fornece acesso aos dados no volume de origem sem exigir que todos os dados estejam no volume de cache. O armazenamento de dados no volume de cache é gerenciado de forma eficiente, retraindo apenas os dados importantes (dados de trabalho ou usados recentemente).

O cache de volume lê as solicitações se o volume de cache contiver os dados solicitados pelo cliente. Caso contrário, o serviço de cache de volume solicita os dados do volume de origem e os armazena antes de atender à solicitação do cliente. As solicitações subsequentes de dados são então atendidas diretamente do volume de cache. Isso melhora o desempenho quando os mesmos dados são acessados repetidamente, porque, após a primeira solicitação, os dados não precisam mais trafegar pela rede nem ser fornecidos por um sistema sobrecarregado.

Pré-requisitos de cache de volume

Comece verificando a prontidão do seu ambiente operacional, login, acesso à rede e navegador da web.

Para usar o cache de volume, você deve garantir que seu ambiente atenda a todos os requisitos.

- ONTAP 9.8 e posterior
 - Permissões ONTAP do administrador do cluster
 - LIFs intercluster nos clusters
- No NetApp Console:
 - O agente do Console precisa ser configurado no NetApp Console. Todos os clusters de origem e destino devem estar no mesmo agente do Console. Consulte o ["Início rápido do BlueXP"](#) e ["Saiba mais sobre os agentes do Console"](#).
 - O ambiente de trabalho deve ser configurado.
 - Os clusters devem ser adicionados no ambiente de trabalho de destino e em um estado LIGADO ou degradado.
 - Requisitos padrão do NetApp Console . Consulte ["Requisitos do NetApp Console"](#).

Guia rápido para cache de volume

Aqui está uma visão geral dos passos necessários para começar a usar o cache de volume. Os links em cada etapa levam você a uma página que fornece mais detalhes.

1

Revise os pré-requisitos

["Garanta que seu ambiente atenda a esses requisitos"](#).

2

Configurar o cache de volume

["Configurar cache do vlume"](#).

3

O que vem a seguir?

Veja o que você pode fazer em seguida.

- ["Criar um cache"](#).
- ["Gerenciar um cache, editar um cache, redimensionar um cache ou excluir um cache"](#).
- ["Monitorar operações de cache de volume"](#).

Configurar o cache de volume

Para usar o cache de volume, execute algumas etapas para configurá-lo.

- Análise ["pré-requisitos"](#) para garantir que seu ambiente esteja pronto.
- Crie um agente do Console.
- Criar sistemas que suportem o cache de volume.

Crie um agente de console no NetApp Console

A próxima etapa é criar um agente de console no NetApp Console.

Para criar um agente de console antes de usar o cache de volume, consulte a documentação do NetApp Console que descreve o processo. ["Como criar um agente de console"](#).

Criar sistemas

Se você ainda não fez isso, precisa criar os sistemas para a origem e o destino.

- ["Crie um sistema Amazon FSx para ONTAP"](#)
- ["Inicie o Cloud Volumes ONTAP na AWS"](#)
- ["Inicie o Cloud Volumes ONTAP no Azure"](#)
- ["Inicie o Cloud Volumes ONTAP na GCP"](#)
- ["Adicionar sistemas Cloud Volumes ONTAP existentes"](#)
- ["Descubra os clusters ONTAP"](#)

Acesso ao cache de volume

Você utiliza o NetApp Console para acessar a opção de Cache de Volume.

Para efetuar login no NetApp Console, você pode usar suas credenciais do site de suporte da NetApp . ["Saiba mais sobre como fazer login"](#) .

Passos

1. Abra um navegador da web e vá para o ["Console NetApp"](#) .

A página de login do NetApp Console é exibida.

2. Efetue login no Console.
3. Na navegação à esquerda do Console, selecione **Mobilidade > Cache de volume**.

O painel de controle de cache de volume é exibido.

Volume caching

FlexCache volume caching

Cache volumes from one ONTAP working environment to others - in the cloud or on-premises

Using FlexCache, volume caching simplifies file distribution, reduces WAN latency, and lowers WAN bandwidth costs. Accelerate distributed product development across multiple sites, supercharge branch office access to corporate datasets, and facilitate cloud bursting & hybrid cloud caching with volume caching in BlueXP.

[Add a cache](#)

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.



Se um agente do Console não estiver configurado, a opção **Adicionar um agente do Console** será exibida. Consulte "[Configurar o cache de volume](#)".

Perguntas frequentes sobre cache de volume

Estas perguntas frequentes podem ajudar se você estiver apenas procurando uma resposta rápida para uma pergunta.

Qual é a URL de cache de volume? Para obter o URL, em um navegador, digite: "<https://console.netapp.com/>" Para acessar o console BlueXP .

Você precisa de uma licença para usar o Cache de Volume? Não é necessário um arquivo de licença NetApp (NLF).

Como ativar o cache de volume? O armazenamento em cache de volume não requer nenhuma ativação. A opção de cache de volume aparece automaticamente na barra de navegação à esquerda do NetApp Console .

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.