



Gerenciar volumes

Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp

February 11, 2026

Índice

- Gerenciar volumes 1
 - Crie um volume FSx para ONTAP no Workload Factory 1
 - Sobre esta tarefa 1
 - Antes de começar 2
 - Crie um volume 2
 - Acesse seus dados do sistema de arquivos FSX for ONTAP 6
 - Obter ponto de montagem para volumes no NetApp Workload Factory 6
 - Conecte-se a clientes nas 7
 - Conecte-se a clientes SAN 7

Gerenciar volumes

Crie um volume FSx para ONTAP no Workload Factory

Depois de configurar seu sistema de arquivos FSx para ONTAP , crie volumes FSx para ONTAP no Workload Factory como recursos virtuais para agrupar seus dados.

Sobre esta tarefa

Os volumes do FSx for ONTAP agrupa dados virtualmente, determina como os dados são armazenados e determina o tipo de acesso aos seus dados. Os volumes não consomem a capacidade de storage do sistema de arquivos. Os dados armazenados em um volume consomem principalmente o armazenamento SSD. Dependendo da política de disposição em camadas do volume, os dados também podem consumir o storage do pool de capacidade. Você define o tamanho de um volume ao criá-lo e pode alterar seu tamanho mais tarde.

Os seguintes protocolos podem ser usados para seus volumes:

- SMB/CIFS: protocolo de armazenamento de arquivos para sistemas operacionais Windows
- NFS: Protocolo de armazenamento de arquivos para sistemas operacionais Unix
- iSCSI: Protocolo de armazenamento de bloco

Os endpoints S3 podem ser anexados a um volume FSx para ONTAP . Utilizando um ponto de acesso S3, você pode acessar dados de arquivos residentes em volumes SMB/CIFS ou NFS por meio das APIs do AWS S3. Isso permite integrar seus dados existentes com GenAI, ML e análises de serviços da AWS que suportam pontos de acesso S3.

Detalhes para configurações de volume

Arquivos imutáveis

Este recurso, também conhecido como SnapLock, está desabilitado por padrão. Habilitar arquivos imutáveis impede a exclusão ou substituição de dados por um período definido. A ativação desse recurso só é possível durante a criação do volume. Depois que o recurso for habilitado, ele não poderá ser desabilitado. Este é um recurso premium do FSx para ONTAP que tem um custo adicional. Para mais informações, consulte "[Como o SnapLock funciona](#)" na documentação do Amazon FSx for NetApp ONTAP .

- **Modos de retenção:** Você pode selecionar entre dois modos de retenção: *Enterprise* ou *Compliance*.
 - No modo *Enterprise*, um administrador de arquivos imutáveis, ou SnapLock, pode excluir um arquivo durante seu período de retenção.
 - No modo *Compliance*, um arquivo WORM não pode ser excluído antes que seu período de retenção expire. Da mesma forma, o volume imutável não pode ser excluído até que os períodos de retenção de todos os arquivos dentro do volume expirem.
- **Período de retenção:** O período de retenção tem duas configurações: *política de retenção* e *períodos de retenção*. A *política de retenção* define por quanto tempo os arquivos serão retidos em um estado WORM imutável. Você pode especificar sua própria política de retenção ou usar a política de retenção padrão (não especificada), que é de 30 anos. Os *períodos de retenção* mínimo e máximo definem o intervalo de tempo permitido para bloquear arquivos.



Mesmo após o período de retenção expirar, você não pode modificar um arquivo WORM. Só é possível excluí-lo ou definir um novo período de retenção para ativar a proteção WORM novamente.

- **Autocommit:** Você terá a opção de habilitar o recurso de autocommit. O recurso de confirmação automática confirma um arquivo no estado WORM em um volume SnapLock se o arquivo não tiver sido alterado durante o período de confirmação automática. O recurso de confirmação automática está desabilitado por padrão. Você deve garantir que os arquivos que deseja confirmar automaticamente residam em um volume SnapLock .
- **Exclusão privilegiada:** Um administrador do SnapLock pode ativar a exclusão privilegiada em um volume do SnapLock Enterprise para permitir que um arquivo seja excluído antes que seu período de retenção expire. Este recurso está desabilitado por padrão.
- **Modo de anexação de volume:** Você não pode modificar dados existentes em um arquivo protegido por WORM. No entanto, arquivos imutáveis permitem que você mantenha a proteção dos dados existentes usando arquivos anexáveis por WORM. Por exemplo, você pode gerar arquivos de log ou preservar dados de streaming de áudio ou vídeo enquanto grava dados neles de forma incremental. ["Saiba mais sobre o modo de adição de volume"](#) na documentação do Amazon FSx for NetApp ONTAP .

Antes de começar

Reveja os seguintes pré-requisitos antes de criar um volume:

- Você deve ter um sistema de arquivos FSx para ONTAP no console do Workload Factory.
- Você precisa ter uma VM de storage.
- Para acesso ao protocolo, execute o seguinte:
 - Para configurar o acesso ao volume, você deve associar um link. ["Aprenda como associar um link existente ou criar e associar um novo link"](#). Após os associados da ligação, volte a esta operação.
 - Você deve configurar o acesso para o protocolo selecionado, SMB/CIFS, NFS ou iSCSI.

Crie um volume

Você pode criar um volume usando as seguintes ferramentas disponíveis na Codebox: API REST, CloudFormation e Terraform. ["Saiba como usar o Codebox para automação"](#).



Ao usar o Terraform do Codebox, o código que você copia ou baixa oculta `fsxadmin` e `vsadmin` senhas. Você precisará digitar novamente as senhas quando executar o código.

Passos

1. Inicie sessão utilizando uma das ["experiências de console"](#).
2. Selecione o menu  Em seguida, selecione **Armazenamento**.
3. No menu Armazenamento, selecione **FSx para ONTAP**.
4. No **FSx for ONTAP**, selecione o menu de ações do sistema de arquivos no qual deseja criar um volume e selecione **Criar volume**.
5. Na página criar volume em Detalhes gerais, forneça os seguintes detalhes:
 - a. **Nome do volume:** Insira um nome para o volume.

b. **Storage VM name:** Opcionalmente, insira um nome de VM de armazenamento.

c. **Estilo de volume:** Selecione o volume **FlexVol** ou **FlexGroup**.

O estilo FlexVol volume é selecionado por padrão.

O tamanho do volume do FlexGroup depende do número de constituintes, exigindo 100 GiB por constituinte.

a. **Tamanho do volume:** Introduza o tamanho do volume e a unidade.

Opcionalmente, ative o volume com crescimento automático. Esta opção está disponível quando você seleciona **Acesso a arquivos** como o tipo de acesso de volume.

b. **Aumento automático de volume:** Opcionalmente, ative o aumento automático de volume para expandir automaticamente a capacidade do volume até que ele atinja o tamanho máximo. Este recurso permite o aumento do uso de dados, garantindo operações ininterruptas.

Especifique o tamanho máximo de crescimento do volume e a unidade. Você não pode definir o tamanho máximo de crescimento menor que o tamanho do volume atual

c. **Tags:** Opcionalmente, você pode adicionar até 50 tags.

6. Em Access (somente para sistemas de arquivos com links associados), forneça os seguintes detalhes:

a. **Tipo de acesso:** Selecione **Acesso a arquivos** ou **Acesso a blocos**. Os campos adicionais para configurar o acesso ao volume diferem dependendo da sua seleção.

- **Acesso a arquivos:** Permite que vários usuários e dispositivos autorizados acessem o volume usando protocolos SMB/CIFS, NFS ou dual (SMB/NFS).

Preencha os campos a seguir para configurar o acesso de arquivos ao volume.

b. **Política de exportação NFS:** Forneça os seguintes detalhes para fornecer acesso NFS:

i. **Controle de acesso:** Selecione uma política de exportação personalizada*, **Política de exportação existente** ou **nenhum acesso ao volume** no menu suspenso.

ii. **Nome da política de exportação:**

Se você selecionou uma política de exportação personalizada, selecione um nome de política existente no menu suspenso.

Se tiver selecionado uma política de exportação existente, introduza um novo nome de política.

i. **Adicionar regra de política de exportação:** Opcionalmente, para uma política de exportação personalizada, você pode adicionar regras de política de exportação à política.

c. **Compartilhamento SMB/CIFS:** Forneça o seguinte:

i. **Nome:** Digite o nome do compartilhamento SMB/CIFS para fornecer acesso.

ii. **Permissões:** Selecione Controle completo, leitura/gravação, leitura ou sem acesso e insira os usuários ou grupos separados por ponto e vírgula (;). Usuários ou grupos são sensíveis a maiúsculas e minúsculas e o domínio do usuário deve ser incluído usando o formato "domínio/nome de usuário".

d. **Estilo de segurança:** Para volumes de protocolo duplo, selecione o estilo de segurança UNIX ou NTFS. UNIX é o estilo de segurança padrão para volumes de protocolo duplo. Para obter orientações detalhadas sobre o mapeamento de usuários nesse contexto, consulte o artigo do blog da AWS

"Ativação de cargas de trabalho multiprotocolo com o Amazon FSx for NetApp ONTAP".

- **Acesso por bloco:** Permite aos hosts que executam aplicativos empresariais críticos acesso ao volume usando o protocolo iSCSI. O acesso a bloco só está disponível quando a implantação com escalabilidade horizontal do sistema de arquivos tiver seis pares de HA ou menos.

Preencha os campos a seguir para configurar o acesso de bloco ao volume.

A. **Configuração iSCSI:** Forneça os seguintes detalhes para configurar iSCSI para bloquear o acesso ao volume.

- I. Selecione **criar um novo grupo de iniciadores** ou **mapear um grupo de iniciadores existente**.
- II. Selecione o **sistema operativo anfitrião** no menu pendente.
- III. Insira um **Nome do grupo do iniciador** para um novo grupo de iniciadores.
- IV. Em iniciadores de host, adicione um ou mais iniciadores de host de nome qualificado iSCSI (IQN).

e. **Ponto de acesso S3:** Opcionalmente, conecte um ponto de acesso S3 para acessar dados do sistema de arquivos FSx for ONTAP residentes em volumes NFS ou SMB/CIFS por meio das APIs do AWS S3. Somente o tipo de acesso a arquivos é suportado. Fornecendo os seguintes detalhes:

- **Nome do ponto de acesso S3:** Insira o nome do ponto de acesso S3.
- **Usuário:** Selecione um usuário existente com acesso ao volume ou crie um novo usuário.
- **Tipo de usuário:** Selecione **UNIX** ou **Windows** como o tipo de usuário.
- **Configuração de rede:** Selecione **Internet** ou **nuvem privada virtual (VPC)**. O tipo de rede que você escolher determina se o ponto de acesso é acessível pela internet ou restrito a uma VPC específica.
- **Habilitar metadados:** Habilitar metadados cria uma tabela S3 contendo todos os objetos acessíveis pelo ponto de acesso S3, que você pode usar para auditoria, governança, automação, análise e otimização. Habilitar metadados acarreta custos adicionais da AWS. Consulte ["Documentação de preços do Amazon S3"](#) para mais informações.

f. **Tags de ponto de acesso S3:** Opcionalmente, você pode adicionar até 50 tags ou remover tags.

7. Sob a eficiência e a proteção, forneça os seguintes detalhes:

a. **Eficiência de armazenamento:** Habilitado por padrão. Selecione para desabilitar o recurso.

O ONTAP atinge eficiência de armazenamento usando recursos de deduplicação e compactação. A deduplicação elimina blocos de dados duplicados. A compactação de dados compacta os blocos de dados para reduzir a quantidade de storage físico necessária.

b. **Política de snapshot:** Selecione a política de snapshot para especificar a frequência e a retenção de snapshots.

A seguir, estão as políticas padrão da AWS. Para exibir as políticas de snapshot existentes, você deve ["associe um link"](#).

default

Essa política cria automaticamente snapshots na programação a seguir, com as cópias snapshot mais antigas excluídas para abrir espaço para cópias mais recentes:

- Um máximo de seis snapshots por hora feitos cinco minutos depois da hora.

- Um máximo de dois instantâneos diários tirados de segunda a sábado, 10 minutos após a meia-noite.
- Um máximo de dois instantâneos semanais tirados todos os domingos, 15 minutos após a meia-noite.



Os tempos de instantâneos baseiam-se no fuso horário do sistema de arquivos, que por padrão é Coordinated Universal Time (UTC). Para obter informações sobre como alterar o fuso horário, consulte a ["Apresentar e definir o fuso horário do sistema"](#) documentação de suporte da NetApp.

default-1weekly

Esta política funciona da mesma forma que a `default` política, exceto que só retém um instantâneo da programação semanal.

none

Esta política não tira instantâneos. Você pode atribuir essa diretiva a volumes para impedir que snapshots automáticos sejam feitos.

- c. **Política de disposição em categorias:** Selecione a política de disposição em categorias para os dados armazenados no volume.

Balanced (Auto) é a política de armazenamento em camadas padrão ao criar um volume usando o console do Workload Factory. Para obter mais informações sobre políticas de escalonamento de volume, consulte: ["Capacidade de armazenamento de volume"](#) Na documentação do AWS FSx para NetApp ONTAP . Observe que o Workload Factory usa nomes baseados em casos de uso no console do Workload Factory para políticas de tiering e inclui os nomes das políticas de tiering do FSx para ONTAP entre parênteses.

- d. **Arquivos imutáveis:** Habilitar o recurso de arquivos imutáveis envia permanentemente os arquivos neste volume para um estado WORM (write-once-read-many) imutável. Forneça os seguintes detalhes:

i. Selecione para ativar **ficheiros imutáveis alimentados pelo SnapLock**.

ii. Selecione a caixa para concordar e prosseguir.

iii. Selecione **Ativar**.

iv. **Modo de retenção:** Selecione o modo **Enterprise** ou **Compliance**.

v. **Período de retenção:**

- Selecione a política de retenção:
 - **Não especificado:** Define a política de retenção para 30 anos.
 - **Especificar período:** Insira o número de segundos, minutos, horas, dias, meses ou anos para definir sua própria política de retenção.
- Selecione os períodos de retenção mínimo e máximo:
 - **Mínimo:** Insira o número de segundos, minutos, horas, dias, meses ou anos para definir o período mínimo de retenção.
 - **Máximo:** Insira o número de segundos, minutos, horas, dias, meses ou anos para definir o período máximo de retenção.

- vi. **AUTOCOMMIT:** Desativar ou ativar o autocommit. Se você ativar a confirmação automática, defina o período de confirmação automática.

- vii. **Exclusão privilegiada:** desabilitar ou habilitar. Se você habilitar a exclusão privilegiada, um administrador do SnapLock poderá excluir um arquivo antes que seu período de retenção expire.
- viii. **Modo de adição de volume:** Desativar ou ativar. Permite adicionar novo conteúdo a arquivos WORM.
- e. **ARP/AI:** A Proteção Autônoma contra Ransomware da NetApp com AI (ARP/AI) é ativada por padrão quando um link é associado ao sistema de arquivos. ["Saiba mais sobre ARP/AI"](#). Aceite a declaração para prosseguir.

Se o recurso não estiver disponível, é por um dos seguintes motivos:

- Um link não está associado ao sistema de arquivos. ["Aprenda como associar um link existente ou criar e associar um novo link"](#). Após os associados da ligação, volte a esta operação.
- Volumes com arquivos imutáveis e volumes com protocolos iSCSI e NVMe não são suportados para ARP/AI.
- O sistema de arquivos já tem uma política ARP/AI.

8. Em Configuração avançada, forneça o seguinte:

- a. **Caminho de junção:** Insira o local no namespace da VM de armazenamento onde o volume é montado. O caminho de junção padrão é `/<volume-name>`.
- b. **Lista de agregados:** Apenas para volumes FlexGroup. Adicionar ou remover agregados. O número mínimo de agregados é um.
- c. **Número de componentes:** Apenas para volumes FlexGroup. Introduza o número de componentes por agregado. 100 GiB é exigido por constituinte.

9. Selecione **criar**.

Informações relacionadas

- ["Ajuste a capacidade de volume no Workload Factory"](#)
- ["Alterar a política de hierarquização de volumes no Workload Factory"](#)
- ["Gerencie os pontos de acesso S3 no Workload Factory."](#)

Acesse seus dados do sistema de arquivos FSX for ONTAP

Você pode acessar seus sistemas de arquivos FSX for ONTAP no local, montando volumes para clientes nas e montando LUNs iSCSI para clientes SAN.

["Acesso aos dados"](#) Na documentação do Amazon FSX for NetApp ONTAP, você encontrará tópicos sobre como acessar dados para sua referência.

Você também pode obter o ponto de montagem para volumes no NetApp Workload Factory.

Obter ponto de montagem para volumes no NetApp Workload Factory

Obtenha o ponto de montagem de um volume para montar um compartilhamento em um compartilhamento CIFS ou cliente NFS.

Passos

1. Inicie sessão utilizando uma das ["experiências de console"](#).
- 2.

Selecione o menu  Em seguida, selecione **Armazenamento**.

3. No **FSx for ONTAP**, selecione o menu de ações do sistema de arquivos com o volume e, em seguida, selecione **Gerenciar**.
4. Na visão geral do sistema de arquivos, selecione a guia **volumes**.
5. Na guia Volumes, selecione o menu de ações do volume, depois **Ações básicas** e, por fim, **Exibir comando de montagem**.
6. Na caixa de diálogo montar comando, selecione **Copy** para copiar o comando para o ponto de montagem NFS ou compartilhamento CIFS. Você vai inserir o comando copiado no seu terminal.
7. Selecione **Fechar**.

Conecte-se a clientes nas

- ["Monte um volume em clientes Linux"](#)
- ["Montar um volume em clientes Windows"](#)
- ["Monte um volume em clientes macOS"](#)

Conecte-se a clientes SAN

- ["Montar um iSCSI LUN em clientes Linux"](#)
- ["Montar um iSCSI LUN em clientes Windows"](#)

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 SOBRESSAIENTES; 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 DOCUMENTOS, 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.