



## Começar

### Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp

February 17, 2026

# Índice

Começar .....	1
Saiba mais sobre o Amazon FSx for NetApp ONTAP .....	1
NetApp Console .....	1
Usando o FSx para ONTAP no NetApp Console .....	1
Características .....	1
Recursos adicionais no NetApp Console .....	1
Agentes de console e links desbloqueiam todos os recursos do FSx para ONTAP .....	2
Custo .....	2
Regiões suportadas .....	3
Obtendo ajuda .....	3
Início rápido para Amazon FSx for NetApp ONTAP .....	3
Configurar permissões para FSx para ONTAP .....	3
Por que as credenciais da AWS são necessárias .....	4
Sobre esta tarefa .....	4
Adicionar credenciais a uma conta manualmente .....	5
Adicionar credenciais a uma conta usando o CloudFormation .....	7
Crie ou descubra um sistema de arquivos FSx para ONTAP .....	9
Crie um FSx para o sistema ONTAP .....	9
Crie um FSx para o sistema de arquivos ONTAP .....	10
Descubra um sistema de arquivos FSx para ONTAP existente .....	15

# Começar

## Saiba mais sobre o Amazon FSx for NetApp ONTAP

"Amazon FSx for NetApp ONTAP" é um serviço totalmente gerenciado que permite aos clientes iniciar e executar sistemas de arquivos com tecnologia do sistema operacional de armazenamento NetApp ONTAP . O FSx for ONTAP oferece os mesmos recursos, desempenho e capacidades administrativas que os clientes da NetApp usam no local, com a simplicidade, agilidade, segurança e escalabilidade de um serviço nativo da AWS.

### NetApp Console

O gerenciamento do Amazon FSx for NetApp ONTAP 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](#)" .

### Usando o FSx para ONTAP no NetApp Console

Na página de sistemas do NetApp Console , você pode criar e descobrir sistemas FSx para ONTAP e usar o System Manager e outros serviços do NetApp . Se você deseja gerenciar sistemas FSx para ONTAP e cargas de trabalho em execução no Amazon FSx for NetApp ONTAP, use "[NetApp Workload Factory](#)" .

["Aprenda a criar e descobrir o FSx para sistemas ONTAP no NetApp Console"](#).

### Características

- Não há necessidade de configurar ou gerenciar dispositivos de armazenamento, software ou backups.
- Suporte para CIFS, iSCSI, NFSv3, NFSv4.x, "[S3](#)" e protocolos SMB v2.0 - v3.1.1.
- Capacidade de armazenamento de dados praticamente ilimitada e de baixo custo usando o nível de armazenamento de acesso pouco frequente (IA) disponível.
- Certificado para execução em aplicativos sensíveis à latência, incluindo Oracle RAC.
- Escolha entre preços em pacotes e de pagamento conforme o uso.

### Recursos adicionais no NetApp Console

- O FSx para ONTAP é compatível ao usar o NetApp Console no modo *padrão*, que aproveita a camada SaaS do NetApp Console para fornecer funcionalidade completa. Os modos *restrito* e *privado* não são suportados.

Consulte "[Modos de implantação do NetApp Console](#)" para maiores informações.

- Usando "[NetApp Console](#)" e um agente de console na AWS, você pode criar e gerenciar volumes, replicar dados e integrar o FSx for ONTAP com serviços de nuvem da NetApp , como NetApp Data Classification e NetApp Copy and Sync.
- Usando tecnologia orientada por Inteligência Artificial (IA), a NetApp Data Classification pode ajudar você a entender o contexto dos dados e identificar dados confidenciais que residem em suas contas FSx para ONTAP . ["Saber mais"](#) .
- Usando o NetApp Copy and Sync, você pode automatizar a migração de dados para qualquer destino na nuvem ou no local. ["Saber mais"](#)

## Agentes de console e links desbloqueiam todos os recursos do FSx para ONTAP

Os agentes e links do console permitem conectividade e relacionamentos de confiança entre o NetApp Console e o Amazon FSx for NetApp ONTAP . Um agente de console é um software NetApp executado na sua nuvem ou rede local, e um link usa o AWS Lambda para executar o código NetApp . Você não precisa de um agente ou link do Console para começar a usar o Console ou criar sistemas FSx para ONTAP , mas precisa usar um agente ou link do Console para aproveitar ao máximo os recursos do FSx para ONTAP .

Você precisa de um agente ou link do Console para usar os seguintes recursos:

- Status bem arquitetado do FSx para configurações do sistema de arquivos ONTAP para manutenção proativa, confiabilidade e otimização de custo-desempenho
- Proteção autônoma contra ransomware da NetApp (ARP/AI)
- Capacidade de observação holística aprimorada no FSx para sistemas de arquivos ONTAP
- Replicação, gerenciamento e monitoramento de dados de VM de volume e armazenamento
- Ações SMB/CIFS e provisionamento e gerenciamento de políticas de exportação NFS
- Gerenciamento de volumes iSCSI em um FSx para sistema de arquivos ONTAP
- Criação e gerenciamento de políticas de snapshot para SLA de proteção personalizado
- Melhorias no gerenciamento de inodes para gerenciamento automático de capacidade
- Crescimento automático de volume para dimensionamento elástico
- Criação e gerenciamento de clones para clonagem instantânea de dados no local
- Exibindo métricas adicionais diretamente do ONTAP , como a versão do ONTAP

Saiba mais sobre agentes e links do Console e quando você deve usá-los:

- ["Saiba mais sobre os agentes do Console"](#) .
- ["Saiba mais sobre links"](#) .

## Custo

Sua conta FSx for ONTAP é mantida pela AWS e não pela NetApp. Consulte "["Guia de primeiros passos do Amazon FSx for NetApp ONTAP"](#)" .

Há um custo adicional associado ao uso do agente ou link do Console na AWS e aos serviços de dados opcionais, como NetApp Data Classification e NetApp Copy and Sync.

## Regiões suportadas

"[Veja as regiões da Amazon suportadas.](#)"

## Obtendo ajuda

O Amazon FSx for NetApp ONTAP é uma solução própria da AWS. Para dúvidas ou problemas de suporte técnico associados ao seu sistema de arquivos FSx for ONTAP , infraestrutura ou qualquer solução que use este serviço, use o Centro de Suporte no seu Console de Gerenciamento da AWS para abrir um caso de suporte com a AWS. Selecione o serviço "FSx para ONTAP" e a categoria apropriada. Forneça as informações restantes necessárias para criar seu caso de suporte da AWS.

Para problemas de suporte geral e técnico específicos do NetApp Console ou das soluções e serviços de armazenamento da NetApp , você pode abrir um tíquete de suporte da NetApp usando seu número de série de nível de organização da NetApp . Você precisará "[registre sua organização NetApp](#)" para ativar o suporte.

## Início rápido para Amazon FSx for NetApp ONTAP

Comece a usar o Amazon FSx for NetApp ONTAP no NetApp Console adicionando credenciais, criando um agente ou link do Console e criando ou descobrindo um sistema de arquivos.

1

### ["Adicionar credenciais e permissões"](#)

Adicionar credenciais da AWS é necessário para fornecer ao NetApp Console as permissões necessárias para criar e gerenciar o FSx para sistemas de arquivos ONTAP . Você pode escolher entre permissões *somente leitura* e *leitura/gravação*.

2

### **Opcional: Crie um agente de console ou um link**

Para executar algumas tarefas de gerenciamento no NetApp Console, você precisa de um agente do Console ou de um link do NetApp Workloads. Um *Agente de console* é uma máquina virtual que você implanta em sua VPC para gerenciar seus sistemas de arquivos FSx para ONTAP . Um *link* utiliza o AWS Lambda para criar um relacionamento de confiança e conectividade com seu FSx para sistemas de arquivos ONTAP .

- "[Saiba quando um agente ou link do Console é necessário para o gerenciamento do FSx para ONTAP](#)"
- "[Aprenda a criar um agente de console na AWS](#)"
- "[Aprenda a criar um agente de console no local](#)"
- "[Aprenda a criar um link](#)"

3

### ["Crie ou descubra um sistema FSx para ONTAP"](#)

Crie seu sistema de arquivos FSx para ONTAP diretamente do NetApp Console ou descubra um sistema de arquivos que você já criou em seu ambiente AWS.

## Configurar permissões para FSx para ONTAP

Para criar ou gerenciar um sistema de arquivos FSx for ONTAP , você precisa adicionar

as credenciais da AWS no NetApp Console , fornecendo o ARN de uma função do IAM que conceda as permissões necessárias para criar um sistema FSx for ONTAP a partir do NetApp Console.

## Por que as credenciais da AWS são necessárias

As credenciais da AWS são necessárias para criar e gerenciar o FSx para sistemas ONTAP no NetApp Console. Você pode criar novas credenciais da AWS ou adicionar credenciais da AWS a uma organização existente. As credenciais fornecem as permissões necessárias para gerenciar recursos e processos dentro do seu ambiente de nuvem AWS a partir do NetApp Console.

Credenciais e permissões são gerenciadas pelo NetApp Workload Factory. O Workload Factory é uma plataforma de gerenciamento de ciclo de vida projetada para ajudar os usuários a otimizar cargas de trabalho usando o Amazon FSx for NetApp ONTAP . O NetApp Console usa o mesmo conjunto de credenciais e permissões da AWS que o Workload Factory.

A interface do Workload Factory fornece aos usuários do FSx for ONTAP opções para habilitar recursos de carga de trabalho como armazenamento, VMware, bancos de dados e GenAI, além de selecionar permissões para as cargas de trabalho. *Armazenamento* é o recurso de gerenciamento de armazenamento no Workload Factory e é o único recurso que você precisa habilitar e adicionar credenciais para criar e gerenciar seus sistemas de arquivos FSx para ONTAP .

## Sobre esta tarefa

Ao adicionar novas credenciais para o FSx for ONTAP a partir do Storage no Workload Factory, você precisará decidir quais políticas de permissão deseja conceder. Para descobrir recursos da AWS, como sistemas de arquivos FSx para ONTAP , você precisará de permissões de *visualização, planejamento e análise*. Para implantar o FSx em sistemas de arquivos ONTAP , você precisará de permissões de *criação e exclusão de sistemas de arquivos*. Você pode realizar operações básicas no FSx para ONTAP sem permissões. "[Saiba mais sobre permissões](#)".

Credenciais novas e existentes da AWS podem ser visualizadas no menu Administração na página **Credenciais**.

The screenshot shows the NetApp Console interface. On the left is a sidebar with various navigation options: Home, Storage, Protection, Governance, Health, Workloads, Mobility, and Administration. The Administration option is highlighted with a blue border. To the right of the sidebar, there are several sections with descriptive text and icons:

- Licenses and subscriptions**: Manage and monitor data service marketplace subscriptions, direct licenses, and billing.
- Support**: Submit and manage support cases.
- Identity and access**: Manage users, roles, permissions and authentications methods.
- Agents**: Provision cloud-scale networking and compute, with flexibility and ease of management access.
- Credentials** (highlighted with a star icon): Add and manage organizational-level and user-level credentials.
- Notification settings**: Manage how notifications are sent and when.

Você pode adicionar credenciais usando dois métodos:

- **Manualmente**: você cria a política do IAM e a função do IAM na sua conta da AWS enquanto adiciona credenciais no Workload Factory.
- **Automaticamente**: você captura uma quantidade mínima de informações sobre permissões e, em seguida, usa uma pilha do CloudFormation para criar as políticas e a função do IAM para suas credenciais.

## Adicionar credenciais a uma conta manualmente

Você pode adicionar credenciais da AWS ao NetApp Console manualmente para dar à sua conta as permissões necessárias para gerenciar os recursos da AWS que você usará para executar suas cargas de trabalho exclusivas. Cada conjunto de credenciais que você adicionar incluirá uma ou mais políticas do IAM com base nos recursos de carga de trabalho que você deseja usar e uma função do IAM atribuída à sua conta.

A criação das credenciais é composta por três partes:

- Selecione os serviços e níveis de permissão que você gostaria de usar e crie políticas do IAM no AWS Management Console.
- Crie uma função do IAM no AWS Management Console.
- Em Cargas de trabalho no NetApp Console, insira um nome e adicione as credenciais.

Para criar ou gerenciar um ambiente de trabalho FSx para ONTAP , você precisa adicionar credenciais da AWS às cargas de trabalho no NetApp Console , fornecendo o ARN de uma função do IAM que concede às cargas de trabalho as permissões necessárias para criar um ambiente de trabalho FSx para ONTAP .

## Antes de começar

Você precisará ter credenciais para fazer login na sua conta da AWS.

## Passos

1. No menu do NetApp Console , selecione **Administração** e depois **Credenciais**.
2. Na página **Credenciais da organização**, selecione **Adicionar credenciais**.
3. Selecione **Amazon Web Services**, depois **FSx for ONTAP** e depois **Avançar**.

Agora você está na página **Adicionar credenciais** no NetApp Workloads.

4. Selecione **Adicionar manualmente** e siga as etapas abaixo para preencher as três seções em *Configuração de permissões*.

## Etapa 1: selecione a capacidade de armazenamento e crie a política do IAM

Nesta seção, você escolherá a capacidade de armazenamento a ser gerenciada como parte dessas credenciais e as permissões habilitadas para armazenamento. Você também tem a opção de selecionar outras cargas de trabalho, como bancos de dados, GenAI ou VMware. Depois de fazer suas seleções, você precisará copiar as permissões de política para cada carga de trabalho selecionada do Codebox e adicioná-las ao AWS Management Console na sua conta da AWS para criar as políticas.

## Passos

1. Na seção **Criar políticas**, ative cada um dos recursos de carga de trabalho que você deseja incluir nessas credenciais. Habilite **Armazenamento** para criar e gerenciar sistemas de arquivos.

Você pode adicionar recursos adicionais mais tarde, então basta selecionar as cargas de trabalho que você deseja implantar e gerenciar no momento.

2. Para as funcionalidades de carga de trabalho que oferecem opções de políticas de permissão, selecione o tipo de permissões que estarão disponíveis com essas credenciais. "[Saiba mais sobre as permissões](#)".
3. Opcional: selecione **Ativar verificação automática de permissões** para verificar se você tem as permissões de conta da AWS necessárias para concluir as operações de carga de trabalho. A ativação da verificação adiciona o iam:SimulatePrincipalPolicy permission às suas políticas de permissão. O objetivo desta permissão é apenas confirmar permissões. Você pode remover a permissão após adicionar credenciais, mas recomendamos mantê-la para evitar a criação de recursos para operações parcialmente bem-sucedidas e para poupar tempo de limpeza manual de recursos necessária.
4. Na janela Codebox, copie as permissões para a primeira política do IAM.
5. Abra outra janela do navegador e faça login na sua conta da AWS no AWS Management Console.
6. Abra o serviço IAM e selecione **Políticas > Criar política**.
7. Selecione JSON como o tipo de arquivo, cole as permissões que você copiou na etapa 3 e selecione **Avançar**.

8. Digite o nome da política e selecione **Criar política**.
9. Se você selecionou vários recursos de carga de trabalho na etapa 1, repita essas etapas para criar uma política para cada conjunto de permissões de carga de trabalho.

## **Etapa 2: crie a função do IAM que usa as políticas**

Nesta seção, você configurará uma função do IAM que o Workload Factory assumirá, incluindo as permissões e políticas que você acabou de criar.

### **Passos**

1. No AWS Management Console, selecione **Funções > Criar função**.
2. Em **Tipo de entidade confiável**, selecione **Conta AWS**.
  - a. Selecione **Outra conta AWS** e copie e cole o ID da conta para o gerenciamento de carga de trabalho do FSx para ONTAP na interface do usuário Cargas de trabalho.
  - b. Selecione **ID externo necessário** e copie e cole o ID externo da interface do usuário das cargas de trabalho.
3. Selecione **Avançar**.
4. Na seção Política de permissões, escolha todas as políticas que você definiu anteriormente e selecione **Avançar**.
5. Insira um nome para a função e selecione **Criar função**.
6. Copie o ARN da função.
7. Retorne à página Adicionar credenciais de cargas de trabalho, expanda a seção **Criar função** e cole o ARN no campo *ARN da função*.

## **Etapa 3: insira um nome e adicione as credenciais**

A etapa final é inserir um nome para as credenciais em Cargas de trabalho.

### **Passos**

1. Na página Adicionar credenciais de cargas de trabalho, expanda **Nome das credenciais**.
2. Digite o nome que você deseja usar para essas credenciais.
3. Selecione **Adicionar** para criar as credenciais.

### **Resultado**

As credenciais são criadas e podem ser visualizadas na página Credenciais. Agora você pode usar as credenciais ao criar um ambiente de trabalho FSx para ONTAP . Sempre que necessário, você pode renomear credenciais ou removê-las do NetApp Console.

## **Adicionar credenciais a uma conta usando o CloudFormation**

Você pode adicionar credenciais da AWS às cargas de trabalho usando uma pilha do AWS CloudFormation selecionando os recursos da carga de trabalho que deseja usar e, em seguida, iniciando a pilha do AWS CloudFormation na sua conta da AWS. O CloudFormation criará as políticas e a função do IAM com base nos recursos de carga de trabalho selecionados.

### **Antes de começar**

- Você precisará ter credenciais para fazer login na sua conta da AWS.

- Você precisará ter as seguintes permissões na sua conta da AWS ao adicionar credenciais usando uma pilha do CloudFormation:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "cloudformation>CreateStack",
        "cloudformation>UpdateStack",
        "cloudformation>DeleteStack",
        "cloudformation>DescribeStacks",
        "cloudformation>DescribeStackEvents",
        "cloudformation>DescribeChangeSet",
        "cloudformation>ExecuteChangeSet",
        "cloudformation>ListStacks",
        "cloudformation>ListStackResources",
        "cloudformation>GetTemplate",
        "cloudformation>ValidateTemplate",
        "lambda>InvokeFunction",
        "iam>PassRole",
        "iam>CreateRole",
        "iam>UpdateAssumeRolePolicy",
        "iam>AttachRolePolicy",
        "iam>CreateServiceLinkedRole"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

## Passos

1. No menu do NetApp Console , selecione **Administração** e depois **Credenciais**.
2. Selecione **Adicionar credenciais**.
3. Selecione **Amazon Web Services**, depois **FSx for ONTAP** e depois **Avançar**.

Agora você está na página **Adicionar credenciais** no NetApp Workloads.

4. Selecione **Adicionar via AWS CloudFormation**.
5. Em **Criar políticas**, ative cada um dos recursos de carga de trabalho que você deseja incluir nessas credenciais e escolha um nível de permissão para cada carga de trabalho.

Você pode adicionar recursos adicionais mais tarde, então basta selecionar as cargas de trabalho que você deseja implantar e gerenciar no momento.

6. Opcional: selecione **Ativar verificação automática de permissões** para verificar se você tem as permissões de conta da AWS necessárias para concluir as operações de carga de trabalho. A ativação da verificação adiciona o `iam:SimulatePrincipalPolicy` permissão para suas políticas de permissão. O objetivo desta permissão é apenas confirmar permissões. Você pode remover a permissão após adicionar credenciais, mas recomendamos mantê-la para evitar a criação de recursos para operações parcialmente bem-sucedidas e para poupar tempo de limpeza manual de recursos necessária.
7. Em **Nome das credenciais**, insira o nome que você deseja usar para essas credenciais.
8. Adicione as credenciais do AWS CloudFormation:
  - a. Selecione **Adicionar** (ou selecione **Redirecionar para CloudFormation**) e a página Redirecionar para CloudFormation será exibida.
  - b. Se você usar o logon único (SSO) com a AWS, abra uma guia separada do navegador e faça login no Console da AWS antes de selecionar **Continuar**.

Você deve efetuar login na conta da AWS onde o sistema de arquivos FSx for ONTAP reside.
  - c. Selecione **Continuar** na página Redirecionar para CloudFormation.
  - d. Na página Criação rápida de pilha, em Recursos, selecione **Eu reconheço que o AWS CloudFormation pode criar recursos do IAM**.
  - e. Selecione **Criar pilha**.
  - f. Retorne à página **Administração > Credenciais** no menu principal para verificar se as novas credenciais estão em andamento ou se foram adicionadas.

#### Resultado

As credenciais são criadas e podem ser visualizadas na página Credenciais. Agora você pode usar as credenciais ao criar um ambiente de trabalho FSx para ONTAP. Sempre que necessário, você pode renomear credenciais ou removê-las do NetApp Console.

## Crie ou descubra um sistema de arquivos FSx para ONTAP

Crie ou descubra um sistema de arquivos FSx para ONTAP para adicionar e gerenciar volumes e serviços de dados adicionais do NetApp Console.

### Crie um FSx para o sistema ONTAP

O primeiro passo é criar um FSx para o sistema de arquivos ONTAP. Se você já criou um sistema de arquivos FSx para ONTAP no AWS Management Console, você pode "[descubra-o usando o NetApp Console](#)".

#### Sobre esta tarefa

Uma VM de armazenamento é criada quando você cria um sistema de arquivos.

#### Antes de começar

Antes de criar seu sistema de arquivos FSx para ONTAP, você precisará:

- O ARN de uma função do IAM que concede ao Workload Factory as permissões necessárias para criar um sistema de arquivos FSx para ONTAP. "[Aprenda como conceder permissões a uma conta da AWS](#)".
- As informações de região e VPC onde você criará a instância do FSx para ONTAP.

## Crie um FSx para o sistema de arquivos ONTAP

Você pode criar um FSx para o sistema de arquivos ONTAP usando *Criação rápida* ou *Criação avançada*. Você também pode usar as seguintes ferramentas disponíveis no Codebox: REST API, CloudFormation e Terraform. ["Aprenda a usar o Codebox para automação"](#).



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

## Criação rápida

A criação rápida permite que você use uma configuração de práticas recomendadas. Você pode alterar a maioria das configurações depois de criar um sistema de arquivos FSx para ONTAP .

## Passos

1. No menu do NetApp Console , selecione **Armazenamento** e depois **Gerenciamento**.
2. Selecione **Adicionar sistema** na página Sistemas.
3. Selecione **Amazon Web Services** como o local e, em seguida, selecione **Adicionar novo** para Amazon FSx for NetApp ONTAP.
4. Na página Criar FSx para sistema de arquivos ONTAP , selecione **Criação rápida**.

Você também pode carregar uma configuração salva.

5. Em Configuração geral do sistema de arquivos, forneça o seguinte:
  - a. **Credenciais da AWS**: selecione para adicionar credenciais da AWS no Workload Factory ou continuar sem credenciais.
  - b. **Nome do sistema de arquivos**: Digite um nome para o sistema de arquivos.
  - c. **Região e VPC**: Selecione a região e a VPC para o sistema de arquivos.
  - d. **Tipo de implantação**: Selecione um tipo de implantação.
    - Implantação de Zona de Disponibilidade Única (Single-AZ): proporciona disponibilidade monitorando falhas de hardware e substituindo automaticamente os componentes da infraestrutura em caso de falha. Garante alta durabilidade replicando automaticamente seus dados dentro de uma Zona de Disponibilidade para protegê-los contra falhas de componentes.

Essa configuração é recomendada para cargas de trabalho de alto desempenho ou quando as cargas de trabalho começam pequenas e aumentam gradualmente até atingir uma taxa de transferência de 72 GB/s e 2,4 milhões de IOPS.

- Implantação de múltiplas zonas de disponibilidade (Multi-AZ): fornece disponibilidade contínua de dados mesmo quando uma zona de disponibilidade não está disponível. Um sistema de arquivos Multi-AZ é projetado para cargas de trabalho de produção críticas aos negócios que exigem alta disponibilidade para dados de arquivos ONTAP compartilhados e precisam de armazenamento com replicação integrada em Zonas de Disponibilidade.

Essa configuração de par HA único é recomendada para cargas de trabalho que exigem até 6 GB/s de taxa de transferência ou 200.000 IOPS.

- e. **Tags**: Opcionalmente, você pode adicionar até 50 tags.
6. Em **Detalhes do sistema de arquivos**, forneça o seguinte:
  - a. **Capacidade de armazenamento SSD**: Insira a capacidade de armazenamento e selecione a unidade de capacidade de armazenamento.
    - Para implantações de primeira geração, não é possível diminuir a capacidade após a criação do sistema de arquivos.
    - Para implantações de segunda geração, você pode aumentar a capacidade após a criação do sistema de arquivos.
  - b. **\*Credenciais ONTAP \***: Opcional. Insira seu nome de usuário e senha do ONTAP . A senha pode

ser definida agora ou mais tarde.

Se o usuário fornecido não for o usuário fsxadmin e, posteriormente, você precisar redefinir a senha do fsxadmin, poderá fazer isso no console da AWS.

c. **Configuração SMB/CIFS:** Opcional. Se você planeja usar o protocolo SMB/CIFS para acessar volumes, deverá configurar o Active Directory para a VM de armazenamento durante a criação do sistema de arquivos. Forneça os seguintes detalhes para a VM de armazenamento criada para este sistema de arquivos.

- i. **Domínio do Active Directory para ingressar:** insira o nome de domínio totalmente qualificado (FQDN) para o Active Directory.
- ii. **Endereços IP de DNS:** insira até três endereços IP de DNS separados por vírgulas.
- iii. **Nome NetBIOS do servidor SMB:** insira o nome NetBIOS do servidor SMB do objeto de computador do Active Directory a ser criado para sua VM de armazenamento. Este é o nome desta VM de armazenamento no Active Directory.
- iv. **Nome de usuário:** insira o nome de usuário da conta de serviço no seu Active Directory existente.

Não inclua um prefixo ou sufixo de domínio. Para EXAMPLE\ADMIN , usar ADMIN .

- v. **Senha:** Digite a senha para a conta de serviço.
- vi. **Unidade organizacional:** Opcionalmente, insira o nome da Unidade Organizacional onde você pretende criar a conta de computador para o FSx for ONTAP. A UO é o nome do caminho distinto da unidade organizacional à qual você deseja unir o sistema de arquivos.
- vii. **Grupo de administradores delegados:** Opcionalmente, insira o nome do grupo no seu Active Directory que pode administrar seu sistema de arquivos.

Se estiver usando o AWS Managed Microsoft AD, você deverá especificar um grupo como Administradores Delegados do FSx da AWS, Administradores Delegados da AWS ou um grupo personalizado com permissões delegadas para a UO.

Se você estiver ingressando em um AD autogerenciado, use o nome do grupo no seu AD. O grupo padrão é Domain Admins .

7. Abra o **Resumo** para revisar a configuração que você definiu. Se necessário, você pode alterar qualquer configuração neste momento antes de salvar ou criar o sistema de arquivos.
8. Salve ou crie o sistema de arquivos.

## Resultado

Se você criou o sistema de arquivos, a nova configuração do FSx para ONTAP aparecerá na página Sistemas.

Você pode gerenciar seus sistemas de arquivos FSx para ONTAP de várias maneiras, como em Cargas de trabalho no NetApp Console, usando o ONTAP System Manager e usando o AWS CloudFormation. Saiba como "[gerenciar um sistema de arquivos FSx para ONTAP](#)" .

## Criação avançada

Com a criação avançada, você define todas as opções de configuração, incluindo disponibilidade, segurança, backups e manutenção.

## Passos

1. No menu do NetApp Console , selecione **Armazenamento** e depois **Gerenciamento**.
  2. Selecione **Adicionar sistema** na página Sistemas.
  3. Selecione **Amazon Web Services** como o local e, em seguida, selecione **Adicionar novo** para Amazon FSx for NetApp ONTAP.
  4. Na página Criar sistema de arquivos FSx para ONTAP , selecione **Criação avançada**.  
Você também pode carregar uma configuração salva.
5. Em Configuração geral do sistema de arquivos, forneça o seguinte:
- a. **Credenciais da AWS**: selecione para adicionar credenciais da AWS no Workload Factory ou continuar sem credenciais.
  - b. **Nome do sistema de arquivos**: Digite um nome para o sistema de arquivos.
  - c. **Região e VPC**: Selecione a região e a VPC para o sistema de arquivos.
  - d. **Tipo de implantação**: Selecione um tipo de implantação e a geração do sistema de arquivos. A disponibilidade de um sistema de arquivos de segunda geração depende da região selecionada. Se a região selecionada não for compatível com sistemas de arquivos FSx para ONTAP de segunda geração, o tipo de implantação será alterado para a primeira geração.
    - Implantação de Zona de Disponibilidade Única (Single-AZ): proporciona disponibilidade monitorando falhas de hardware e substituindo automaticamente os componentes da infraestrutura em caso de falha. Garante alta durabilidade replicando automaticamente seus dados dentro de uma Zona de Disponibilidade para protegê-los contra falhas de componentes.

**Geração do sistema de arquivos:** Selecione uma das seguintes opções:

- **Segunda geração**: Esta configuração é recomendada para cargas de trabalho de alto desempenho ou quando as cargas de trabalho começam pequenas e aumentam incrementalmente até atingir 72 GB/s de taxa de transferência e 2,4 milhões de IOPS.
- **Primeira geração**: Esta configuração é ideal para cargas de trabalho que exigem até 4 GB/s ou 160.000 IOPS. Os sistemas de arquivos de primeira geração só podem aumentar a capacidade.
- Implantação de múltiplas zonas de disponibilidade (Multi-AZ): fornece disponibilidade contínua de dados mesmo quando uma zona de disponibilidade não está disponível. Um sistema de arquivos Multi-AZ é projetado para cargas de trabalho de produção críticas aos negócios que exigem alta disponibilidade para dados de arquivos ONTAP compartilhados e precisam de armazenamento com replicação integrada em Zonas de Disponibilidade.

**Geração do sistema de arquivos:** Selecione uma das seguintes opções:

- **Segunda geração**: Esta configuração de par HA único é recomendada para cargas de trabalho que exigem até 6 GB/s de taxa de transferência ou 200.000 IOPS. Em um ambiente Multi-AZ e sistema de arquivos de segunda geração, a capacidade pode aumentar ou diminuir para atender às demandas da carga de trabalho.
  - **Primeira geração**: Esta configuração é ideal para cargas de trabalho que exigem até 4 GB/s ou 160.000 IOPS. Os sistemas de arquivos de primeira geração só podem aumentar a capacidade.
- e. **Tags**: Opcionalmente, você pode adicionar até 50 tags.
6. Em Detalhes do sistema de arquivos, forneça o seguinte:

- a. **Capacidade de armazenamento SSD:** Insira a capacidade de armazenamento e selecione a unidade de capacidade de armazenamento.
  - Para implantações de primeira geração, não é possível diminuir a capacidade após a criação do sistema de arquivos.
  - Para implantações de segunda geração, você pode ajustar a capacidade.
- b. **Capacidade de throughput por par HA:** Selecione a capacidade de throughput por número de pares HA. Os sistemas de arquivos de primeira geração suportam apenas um par HA (alta disponibilidade).
- c. **IOPS provisionadas:** Selecione uma das seguintes opções:
  - **Automático:** No modo automático, para cada GiB criado, são adicionados 3 IOPS.
  - **Provisionado pelo usuário:** Para provisionado pelo usuário, insira o valor de IOPS.
- d. \***Credenciais ONTAP**\*: Opcional. Insira seu nome de usuário e senha do ONTAP . A senha pode ser definida agora ou mais tarde.

Se o usuário fornecido não for o usuário fsxadmin e, posteriormente, você precisar redefinir a senha do fsxadmin, poderá fazer isso no console da AWS.

- e. **Credenciais da VM de armazenamento:** Opcional. Digite seu nome de usuário. A senha pode ser específica para este sistema de arquivos ou você pode usar a mesma senha inserida para as credenciais do ONTAP . A senha pode ser definida agora ou mais tarde.
- f. **Configuração SMB/CIFS:** Opcional. Se você planeja usar o protocolo SMB/CIFS para acessar volumes, deverá configurar o Active Directory para a VM de armazenamento durante a criação do sistema de arquivos. Forneça os seguintes detalhes para a VM de armazenamento criada para este sistema de arquivos.
  - i. **Domínio do Active Directory para ingressar:** insira o nome de domínio totalmente qualificado (FQDN) para o Active Directory.
  - ii. **Endereços IP de DNS:** insira até três endereços IP de DNS separados por vírgulas.
  - iii. **Nome NetBIOS do servidor SMB:** insira o nome NetBIOS do servidor SMB do objeto de computador do Active Directory a ser criado para sua VM de armazenamento. Este é o nome desta VM de armazenamento no Active Directory.
  - iv. **Nome de usuário:** insira o nome de usuário da conta de serviço no seu Active Directory existente.

Não inclua um prefixo ou sufixo de domínio. Para EXAMPLE\ADMIN , usar ADMIN .

- v. **Senha:** Digite a senha para a conta de serviço.
- vi. **Unidade organizacional:** Opcionalmente, insira o nome da Unidade Organizacional onde você pretende criar a conta de computador para o FSx for ONTAP. A UO é o nome do caminho distinto da unidade organizacional à qual você deseja unir o sistema de arquivos.
- vii. **Grupo de administradores delegados:** Opcionalmente, insira o nome do grupo no seu Active Directory que pode administrar seu sistema de arquivos.

Se estiver usando o AWS Managed Microsoft AD, você deverá especificar um grupo como Administradores Delegados do FSx da AWS, Administradores Delegados da AWS ou um grupo personalizado com permissões delegadas para a UO.

Se você estiver ingressando em um AD autogerenciado, use o nome do grupo no seu AD. O grupo padrão é Domain Admins .

7. Em Rede e segurança, forneça o seguinte:

- Grupo de segurança:** Crie ou use um grupo de segurança existente.

Para um novo grupo de segurança, consulte [detalhes do grupo de segurança](#) Para obter uma descrição dos protocolos, portas e funções do grupo de segurança.

- Zonas de disponibilidade:** selecione zonas de disponibilidade e sub-redes.

- Para o nó de configuração do cluster 1: selecione uma zona de disponibilidade e uma sub-rede.
- Para o nó de configuração do cluster 2: selecione uma zona de disponibilidade e uma sub-rede.

- Tabelas de rotas VPC:** Selecione a tabela de rotas VPC para habilitar o acesso do cliente aos volumes.

- Intervalo de endereços IP do endpoint:** selecione **Intervalo de endereços IP flutuante fora da sua VPC** ou **Inserir um intervalo de endereços IP** e insira um intervalo de endereços IP.

- Criptografia:** Selecione o nome da chave de criptografia no menu suspenso.

8. Em Backup e manutenção, forneça o seguinte:

- \*FSx para backup ONTAP \*: backups automáticos diários são ativados por padrão. Desative se desejar.

- Período de retenção de backup automático:** insira o número de dias para manter os backups automáticos.

- Janela de backup automático diário:** Selecione **Sem preferência** (um horário de início de backup diário é selecionado para você) ou **Selecionar horário de início para backups diários** e especifique um horário de início.

- Janela de manutenção semanal:** Selecione **Sem preferência** (um horário de início da janela de manutenção semanal é selecionado para você) ou **Selecionar horário de início para a janela de manutenção semanal de 30 minutos** e especifique um horário de início.

9. Salve ou crie o sistema de arquivos. .Resultado

Se você criou o sistema de arquivos, a nova configuração do FSx para ONTAP aparecerá na página Sistemas.

Você pode gerenciar seus sistemas de arquivos FSx para ONTAP de várias maneiras, como em Cargas de trabalho no NetApp Console, usando o ONTAP System Manager e usando o AWS CloudFormation. Saiba como "[gerenciar um sistema de arquivos FSx para ONTAP](#)".

## Descubra um sistema de arquivos FSx para ONTAP existente

Se você forneceu anteriormente suas credenciais da AWS no NetApp Console, poderá descobrir automaticamente os sistemas de arquivos FSx for ONTAP na página Discoverable systems . Você também pode revisar os serviços de dados disponíveis.

### Sobre esta tarefa

Você pode descobrir um sistema de arquivos FSx para ONTAP apenas uma vez em uma conta e anexá-lo a um espaço de trabalho. O sistema de arquivos pode ser removido posteriormente e reassociado a um espaço de trabalho diferente.

### Passos

1. No menu do NetApp Console , selecione **Armazenamento**, depois **Gerenciamento** e, por fim, \* Discoverable systems\*.
2. A contagem de FSx descobertos para sistemas de arquivos ONTAP é exibida. Selecione **Descobrir**.
3. Selecione um ou mais sistemas de arquivos e selecione **Descobrir** para adicioná-los à página Sistemas.

-  • Se você selecionar um cluster sem nome, receberá um prompt para inserir um nome para o cluster.
- Se você selecionar um cluster que não tenha as credenciais necessárias para gerenciar o sistema de arquivos FSx para ONTAP no Console, receberá um prompt para selecionar credenciais com as permissões necessárias.
- As seguintes regiões não são suportadas para descoberta: regiões da China, regiões do GovCloud (EUA), Secret Cloud e Top Secret Cloud.

## Resultado

O Console exibe o sistema de arquivos FSx for ONTAP descoberto na página Sistemas. Você pode gerenciar seus sistemas de arquivos FSx para ONTAP de várias maneiras, como em Cargas de trabalho no NetApp Console, usando o ONTAP System Manager e usando o AWS CloudFormation. Saiba como "[gerenciar um sistema de arquivos FSx para ONTAP](#)".

## **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.