
Amazon Simple Storage Service

Guia de conceitos básicos

API Version 2006-03-01



Amazon Web Services, LLC

Amazon Simple Storage Service: Guia de conceitos básicos

Amazon Web Services, LLC

Copyright © 2013 Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

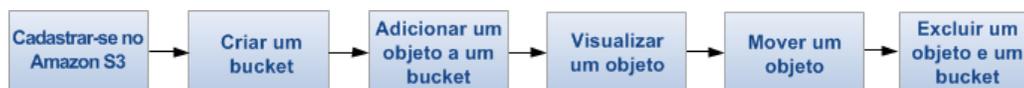
The following are trademarks or registered trademarks of Amazon: Amazon, Amazon.com, Amazon.com Design, Amazon DevPay, Amazon EC2, Amazon Web Services Design, AWS, CloudFront, EC2, Elastic Compute Cloud, Kindle, and Mechanical Turk. In addition, Amazon.com graphics, logos, page headers, button icons, scripts, and service names are trademarks, or trade dress of Amazon in the U.S. and/or other countries. Amazon's trademarks and trade dress may not be used in connection with any product or service that is not Amazon's, in any manner that is likely to cause confusion among customers, or in any manner that disparages or discredits Amazon.

All other trademarks not owned by Amazon are the property of their respective owners, who may or may not be affiliated with, connected to, or sponsored by Amazon.

Comece a usar o Amazon Simple Storage Service	1
Conceitos básicos do Amazon S3	1
Cadastre-se no Amazon S3	2
Crie um bucket	3
Adicionar um objeto a um bucket	5
Exibir um objeto	7
Mover um objeto	8
Exclusão de um objeto e de um bucket	10
Para onde ir agora?	12
Cenários de uso comuns	12
Recursos avançados do Amazon S3	14
Recursos de desenvolvimento	14
Recursos de referência	15
Sobre este guia	16

Comece a usar o Amazon Simple Storage Service

O Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) é armazenamento para a Internet. Você pode utilizar o Amazon S3 para armazenar e recuperar qualquer volume de dados, a qualquer momento, de qualquer lugar na web. Você pode realizar essas tarefas usando o AWS Management Console, que é uma interface web simples e intuitiva. Este guia apresenta o Amazon S3 usando o AWS Management Console para concluir as tarefas mostradas na figura a seguir:



Conceitos básicos do Amazon S3

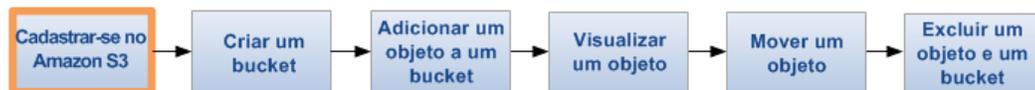
Para aproveitar ao máximo o Amazon S3, você precisa entender alguns conceitos simples. O Amazon S3 armazena dados como objetos dentro de buckets. Um objeto é composto de um arquivo e opcionalmente quaisquer metadados que descrevem esse arquivo.

Para armazenar um objeto no Amazon S3, você carrega o arquivo que deseja armazenar no bucket. Quando carrega um arquivo, você pode definir permissões sobre o objeto, bem como quaisquer metadados.

Buckets são contêineres para objetos. Você pode ter um ou mais buckets. Você pode controlar o acesso para cada bucket (quem pode criar, excluir e listar objetos no bucket), exibir logs de acesso para o bucket e seus objetos e escolher a região geográfica onde o Amazon S3 armazenará o bucket e seu conteúdo.

Ao usar o AWS Management Console, você pode criar pastas para agrupar objetos. Você pode aninhar pastas (criar pastas dentro de pastas). Se já usou a API do Amazon S3 ou de outros utilitários, você poderá aprender alguns aspectos importantes sobre como as pastas funcionam com outras convenções de agrupamento no [Amazon Simple Storage Service Console User Guide](#).

Cadastre-se no Amazon S3



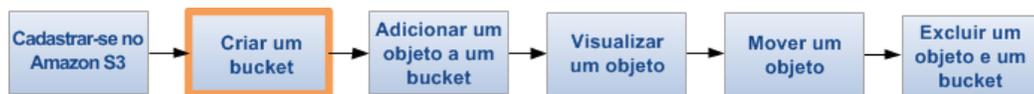
Para usar o Amazon S3, é necessária uma conta da AWS. Se você ainda não tiver uma, será solicitado que você crie uma ao se cadastrar no Amazon S3. Você não será cobrado pelo Amazon S3 até usá-lo.

Para se cadastrar no Amazon S3

1. Acesse <http://aws.amazon.com/s3> e clique em Cadastrar-se.
2. Siga as instruções da tela.

A AWS o notificará por e-mail quando sua conta estiver ativa e disponível para uso.

Crie um bucket



Agora que você se cadastrou no Amazon S3, está pronto para criar um bucket usando o AWS Management Console. Cada objeto no Amazon S3 é armazenado em um bucket. Antes de você poder armazenar dados no Amazon S3 você deve criar um bucket.



Note

Não há cobrança pela criação de um bucket; você só é cobrado por armazenar objetos no bucket e por transferir objetos para dentro e para fora do bucket. Você estará sujeito a uma cobrança mínima (menos de 1,00 USD) ao seguir os exemplos contidos neste guia. Para obter mais informações, acesse a [Definição de preço do Amazon S3](#).

Para criar um bucket

1. Faça o login no AWS Management Console e abra o console do Amazon S3 em <https://console.aws.amazon.com/s3>.
2. Clique em Create Bucket.

Create a Bucket - Select a Bucket Name and Region Cancel X

Bucket Name:

Region:

Next > Create Cancel

3. Na caixa de diálogo Create a Bucket, na caixa Bucket Name, insira um nome de bucket. O nome do bucket escolhido deve ser exclusivo dentre todos os nomes de buckets existentes no Amazon S3. Uma forma de ajudar a garantir a exclusividade é prefixar seus nomes de bucket com

o nome de sua organização. Os nomes de bucket devem estar em conformidade com determinadas regras. Para obter mais informações, consulte [Bucket Restrictions and Limitations](#) no *Amazon Simple Storage Service Developer Guide*.



Note

Depois de criado um bucket, você não pode mudar o seu nome. Além disso, o nome do bucket é visível no URL que aponta para os objetos armazenados no bucket. Certifique-se de que o nome de bucket escolhido seja adequado.

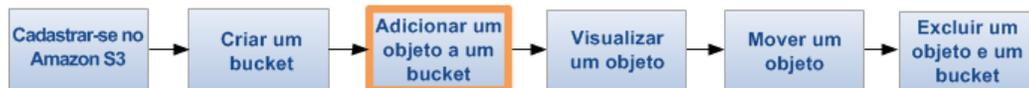
4. Na caixa Region, selecione uma região. Para este exercício, aceite o padrão.
É possível escolher a região para otimizar a latência, minimizar os custos ou atender a requisitos regulatórios. Os objetos armazenados em uma região nunca saem dela, exceto se você transferi-los explicitamente para outra região. Para obter mais informações sobre regiões, consulte [Introduction to Amazon S3](#) no *Amazon Simple Storage Service Console User Guide*.
5. Clique em Create.

Quando o Amazon S3 cria seu bucket com êxito, o console exibe seu bucket vazio no painel Buckets.



Você criou um bucket no Amazon S3.

Adicionar um objeto a um bucket



Agora que você criou um bucket, você está pronto para adicionar um objeto a ele. Um objeto pode ser qualquer tipo de arquivo: um arquivo de texto, uma foto, um vídeo e assim por diante. Quando você adiciona um arquivo ao Amazon S3, você tem a opção de incluir os metadados com o arquivo e definir permissões para controlar o acesso ao arquivo.

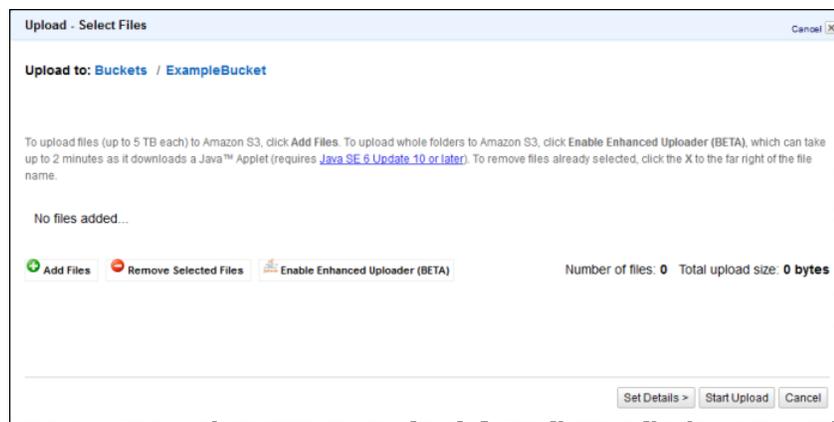


Important

O bucket que você criou não está em área restrita. Neste exercício, você adicionará um objeto a um bucket real e será cobrada uma quantia nominal pelo tempo que você armazenar o objeto no bucket e pelo download do objeto a partir do bucket. Para obter mais informações sobre a definição de preço do Amazon S3, acesse a [página Definição de preço do Amazon S3](#).

Para carregar um objeto

1. No [console do Amazon S3](#), clique no nome do bucket para o qual deseja carregar um objeto e então clique em Upload.



- No assistente Upload – Select Files, se você quiser carregar uma pasta inteira, será necessário clicar em Enable Enhanced Uploader para instalar o applet Java necessário. Será necessário fazer isso somente uma vez por sessão do console.



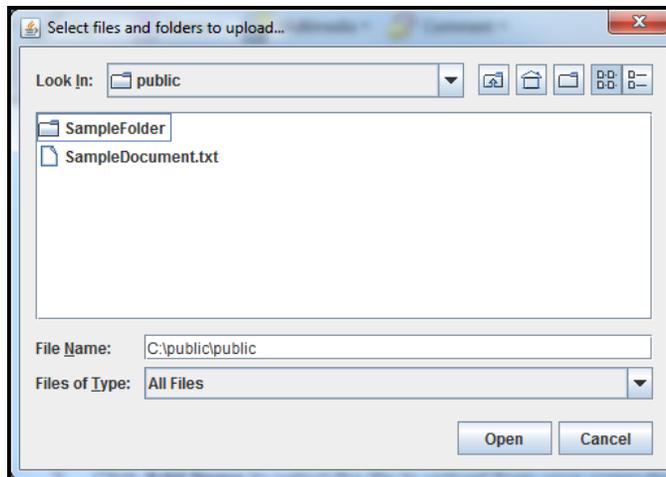
Note

Se estiver protegido por um firewall corporativo, você precisará instalar o cliente proxy suportado por sua organização para que o applet Java funcione.

- Clique em Add Files.

É exibida uma caixa de diálogo para seleção de arquivos:

- Se você ativou o carregador avançado na etapa 2, verá uma caixa de diálogo Java intitulada Select files and folders to upload, como mostrado.
- Caso contrário, você verá a caixa de diálogo File Upload associada ao seu sistema operacional.



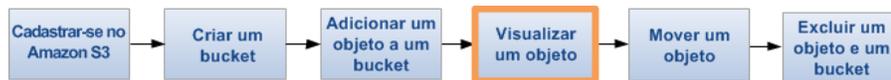
- Selecione o arquivo que deseja carregar e clique em Open.
- Clique em Start Upload.
Você pode observar o progresso do upload no painel Transfer.



Tip

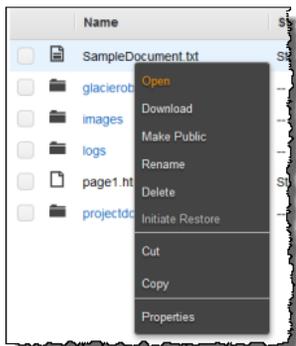
Para ocultar a caixa de diálogo Transfer, clique no botão Close, na parte superior direita no painel Transfers. Para abri-la novamente, clique em Transfers.

Exibir um objeto



Agora que você adicionou um objeto em um bucket, você pode abri-lo e exibi-lo em um navegador. Você também pode fazer download do objeto para o seu computador local.

Abrir ou fazer download de um objeto



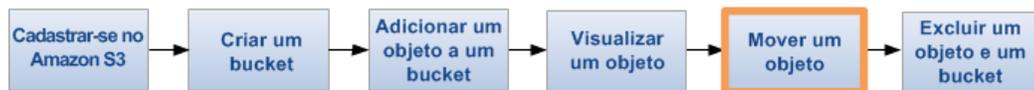
1. No [console do Amazon S3](#), na lista Objects and Folders, clique com o botão direito do mouse no objeto ou objetos que deseja abrir e clique em Open ou Download, conforme apropriado.
2. Se você estiver fazendo download do objeto, especifique onde deseja salvar o objeto. O procedimento para salvar o objeto dependerá do navegador e do sistema operacional que você está usando.



Note

Por padrão, os buckets e os objetos do Amazon S3 são privados. Para tornar um objeto visualizável usando uma URL, por exemplo <https://s3.amazonaws.com/Bucket/Object>, é necessário tornar o objeto publicamente legível. Caso contrário, você precisará criar uma URL assinada que inclui uma assinatura com informações de autenticação. Para obter mais informações sobre como tornar objetos publicamente acessíveis, consulte [Edição de permissões de objeto](#). Para obter mais informações sobre URLs predeterminados, acesse [Share an Object with Others](#) no *Amazon Simple Storage Service Developer Guide*.

Mover um objeto



Agora que você adicionou um objeto a um bucket e o exibiu, poderá mover o objeto para um bucket ou pasta diferente.



Note

No exercício de conceitos básicos, você trabalha com um objeto. No entanto, também pode seguir as etapas abaixo para mover uma pasta.

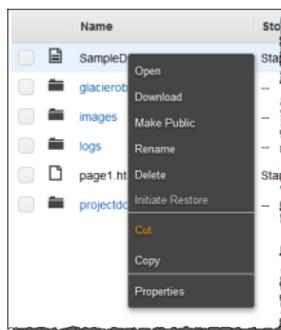
Para mover um objeto

1. No [console do Amazon S3](#), clique com o botão direito do mouse no objeto que deseja mover e clique em Cut.

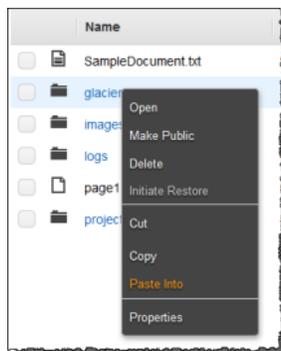


Tip

Você pode usar as teclas **SHIFT** e **CTRL** para selecionar vários objetos e executar neles a mesma ação simultaneamente.



2. Acesse o bucket ou pasta para a qual deseja mover o objeto. Clique com o botão direito do mouse na pasta ou bucket e então clique em Paste Into.



Tip

Você pode monitorar o progresso da movimentação usando a caixa de diálogo Transfers. Para abri-la, clique no botão Transfers. Para ocultá-la, clique no botão Close, na parte superior direita, na caixa de diálogo Transfers.

Exclusão de um objeto e de um bucket



Se você não precisar mais armazenar os objetos que carregou e moveu ao utilizar este guia, deverá excluí-los para prevenir outras alterações.

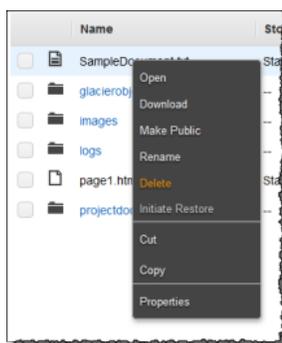
Para excluir um objeto

1. No [console do Amazon S3](#), no painel Objects and Folders, clique com o botão direito do mouse no objeto que deseja excluir e clique em Delete.



Tip

Você pode usar as teclas **SHIFT** e **CTRL** para selecionar vários objetos e executar neles a mesma ação simultaneamente.

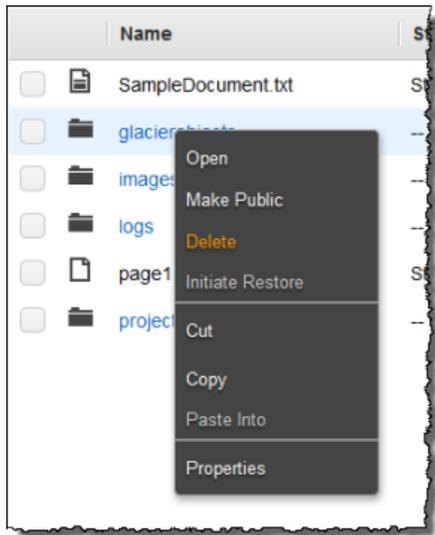


2. Quando for exibida uma mensagem de confirmação, clique em OK.

Para excluir um bucket, você deve primeiro excluir todos os seus objetos. Se você não tiver excluído todos os objetos no seu bucket, faça isso agora.

Para excluir um bucket

1. Clique com o botão direito do mouse no bucket que deseja excluir e então clique em Delete.



2. Quando for exibida uma mensagem de confirmação, clique em OK.

Para onde ir agora?

Topics

- [Cenários de uso comuns \(p. 12\)](#)
- [Considerações daqui para frente \(p. 13\)](#)
- [Recursos avançados do Amazon S3 \(p. 14\)](#)
- [Recursos de desenvolvimento \(p. 14\)](#)
- [Recursos de referência \(p. 15\)](#)

Nos exemplos anteriores, você aprendeu a executar algumas tarefas básicas no Amazon S3. Você também pode aprender a usar as nossas APIs e exemplos de código para executar tarefas básicas e avançadas no Amazon S3 lendo o *Amazon Simple Storage Service Developer Guide* e examinando os exemplos de código. Para obter mais informações, consulte o [Amazon Simple Storage Service Developer Guide](#) e o <http://aws.amazon.com/code/Amazon-S3>, respectivamente.

Esta seção explica diversas formas de obter um melhor entendimento do Amazon S3 para que você possa implementá-lo em seus aplicativos.

Cenários de uso comuns

A página Soluções da AWS lista várias formas de utilização do Amazon S3. A lista a seguir resume algumas dessas maneiras.

- Backup e armazenamento – Forneça backup de dados e serviços de armazenamento para outros.
- Hospedagem de aplicativos – Forneça serviços para implementação, instalação e gerenciamento de aplicativos da web.
- Hospedagem de mídia – Construa uma infraestrutura redundante, escalável e altamente disponível para hospedar carregamentos e downloads de vídeos, fotos ou músicas.
- Distribuição de software – Hospede seus aplicativos de software para download pelos clientes.

Para obter mais informações, acesse [Soluções da AWS](#).

Considerações daqui para frente

Topics

- [Conta AWS e credenciais de segurança \(p. 13\)](#)
- [Segurança \(p. 13\)](#)
- [Integração com a AWS \(p. 13\)](#)
- [Estratégia de nomenclatura \(p. 13\)](#)
- [Definição de preço \(p. 14\)](#)

Esta seção apresenta tópicos que você deve considerar antes de executar seu próprio produto do Amazon S3.

Conta AWS e credenciais de segurança

Até agora você se cadastrou no serviço, obteve uma conta AWS e credenciais de segurança e concluiu um breve exercício abordando as funções essenciais do produto. Agora que você concluiu o exercício, recomendamos que você verifique com o administrador ou com um colega de trabalho em sua empresa para determinar se eles já têm uma conta AWS e credenciais de segurança para uso em futuras interações com a AWS.

Se você for o proprietário ou administrador da conta e quiser saber mais sobre o AWS Identity and Access Management, acesse a descrição do produto em <http://aws.amazon.com/iam> ou a documentação técnica em [Using AWS Identity and Access Management](#).

Segurança

O Amazon S3 fornece mecanismos de autenticação para proteger os dados armazenados no Amazon S3 contra acesso não autorizado. A menos que você especifique o contrário, apenas o proprietário da conta AWS pode acessar dados carregados para o Amazon S3. Para obter mais informações sobre como gerenciar o acesso a buckets e objetos, acesse [Access Control](#) no *Amazon Simple Storage Service Developer Guide*.

No entanto, você pode criptografar seus dados antes de enviá-los para o Amazon S3.

Integração com a AWS

Você pode utilizar o Amazon S3 sozinho ou em conjunto com um ou mais outros produtos da Amazon. Os produtos mais comuns usados com o Amazon S3 são:

- [Amazon EC2](#)
- [Amazon Elastic MapReduce](#)
- [Amazon SQS](#)
- [Amazon CloudFront](#)
- [Amazon DevPay](#)

Estratégia de nomenclatura

Planeje antecipadamente a nomenclatura dos seus buckets. A localização de seus dados em Amazon S3 geralmente é uma URL, do formulário: `http://[bucket-name].s3.amazonaws.com/[key]`. Os nomes do bucket e da chave devem ser descritivos dos objetos. Cada bucket é um namespace. Dentro

de um bucket, nomes de chaves não podem entrar em conflito. Antes de nomear objetos em buckets, você deve desenvolver uma estratégia de nomenclatura.

Definição de preço

Conheça a estrutura de preços para armazenar e transferir dados no Amazon S3. Para obter mais informações, acesse a [Definição de preço do Amazon S3](#).

Recursos avançados do Amazon S3

Os exemplos neste guia mostram como realizar tarefas básicas como criação de um bucket, carregamento e download de dados para o bucket e movimentação e exclusão dos dados. A tabela a seguir resume algumas das funcionalidades avançadas mais comuns oferecidas pelo Amazon S3. Note que algumas funcionalidades avançadas não estão disponíveis no AWS Management Console e requerem o uso da API do Amazon S3API. Todas as funcionalidades avançadas e a forma de usá-las estão descritas no [Amazon Simple Storage Service Developer Guide](#).

Link	Funcionalidade
Uso do Amazon DevPay com o Amazon S3	Saiba como você pode usar o Amazon DevPay para realizar a cobrança de clientes que acessam os dados que você armazena no Amazon Amazon S3.
O solicitante paga pelos buckets	Aprenda a configurar um bucket para que um cliente pague pelos downloads que ele realizar.
Utilizando o BitTorrent com o Amazon S3	Use o BitTorrent, que é um protocolo aberto e peer-to-peer para distribuição de arquivos.
Versioning	Saiba mais sobre os recursos de versionamento do Amazon S3.
Hospedagem de websites estáticos	Saiba como hospedar um website estático no Amazon S3.
Gerenciamento do ciclo de vida de objetos	Saiba como gerenciar o ciclo de vida de objetos no seu bucket. O gerenciamento do ciclo de vida inclui o vencimento e o arquivamento de objetos (mudança dos objetos para a classe de armazenamento do Glacier).

Recursos de desenvolvimento

Para ajudá-lo a criar aplicativos usando a linguagem de sua escolha, fornecemos os seguintes recursos:

- Código de exemplo e bibliotecas – O Centro de recursos da AWS tem código de exemplo e bibliotecas escritos especialmente para o Amazon S3. Você pode usar esses exemplos de códigos para entender como implementar a API do Amazon S3. Para obter mais informações, acesse aws.amazon.com/code/Amazon-S3.
- Tutoriais – Nosso Centro de recursos também oferece mais tutoriais do Amazon S3. Esses tutoriais oferecem uma abordagem prática para o aprendizado das funcionalidades do Amazon S3. Para obter mais informações, acesse aws.amazon.com/articles/Amazon-S3.
- Fórum de clientes – Recomendamos que você examine o fórum do Amazon Amazon S3 para ter uma ideia do que outros usuários estão fazendo e aproveitar as perguntas que eles fizeram. O fórum pode ajudar a entender o que pode e o que não pode ser feito com o Amazon S3. O fórum também é um meio para que você faça perguntas que podem responder as dúvidas de outros usuários

ou representantes da Amazon. Você pode usar o fórum para relatar problemas com o serviço ou a API. Para obter mais informações, acesse o [fórum do Amazon S3](#).

- Estudos de caso – Para ver código de aplicativos que combinam vários produtos do Amazon, incluindo o Amazon S3, acesse [Customer Apps: Amazon Simple Storage Service](#).

Recursos de referência

A lista a seguir mostra os recursos adicionais que você pode usar para conhecer melhor o Amazon S3.

- O [Amazon Simple Storage Service Console User Guide](#) descreve todas as funções do AWS Management Console relacionadas ao Amazon S3.
- O [Amazon Simple Storage Service Developer Guide](#) oferece uma discussão detalhada do serviço. Esse guia inclui uma visão geral da arquitetura, descrições detalhadas de conceitos e procedimentos para usar a API.
- A [Amazon Simple Storage Service API Reference](#) fornece uma discussão detalhada sobre as ações e os parâmetros no Amazon S3.
- O [Amazon Simple Storage Service Quick Reference Card](#) oferece acesso rápido a operações e funcionalidades importantes da API do Amazon S3.
- O Centro de recursos de desenvolvedor da AWS é a página inicial de exemplos de código, tutoriais, documentação, links para fóruns de clientes, políticas de definição de preço e outras informações do Amazon S3 para ajudá-lo a construir aplicativos inovadores com o Amazon S3. Para obter mais informações, acesse a [página inicial da AWS](#).
- O Painel de saúde do serviço exibe o status do serviço web do Amazon S3. O painel mostra se o Amazon S3 (e todos os outros produtos da AWS) estão funcionando corretamente. Para obter mais informações, acesse o [Painel de saúde do serviço](#).

Sobre este guia

Este é o *Amazon Simple Storage Service Getting Started Guide*.

O Amazon Simple Storage Service é frequentemente mencionado neste guia como "Amazon S3". Todos os direitos autorais e proteções legais ainda se aplicam.