
Cloud Control API

Guia do usuário



Cloud Control API: Guia do usuário

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

As marcas comerciais e imagens comerciais da Amazon não podem ser usadas no contexto de nenhum produto ou serviço que não seja da Amazon, nem de qualquer maneira que possa gerar confusão entre os clientes ou que deprecie ou desprestigie a Amazon. Todas as outras marcas comerciais que não pertencem à Amazon pertencem a seus respectivos proprietários, que podem ou não ser afiliados, patrocinados pela Amazon ou ter conexão com ela.

Table of Contents

O que é o AWS Cloud Control API?	1
Você é um usuário iniciante da Cloud Control API?	1
Recursos da Cloud Control API	1
Serviços relacionados da	1
Acessar a Cloud Control API	1
Como funciona	2
Configuração	4
Cadastro na AWS	4
Criar um usuário do IAM	4
Começar a usar	6
Criar um recurso	6
Leia um recurso	7
Atualizar um recurso	7
Listar recursos	9
Excluir um recurso	9
Próximas etapas	10
Segurança	11
Realizar operações de recursos do	13
Pré-requisitos	13
Especificar credenciais	13
Garantir que as solicitações sejam únicas	14
Considerações	14
Criar um recurso	15
Compondo o estado desejado do recurso	15
Rastrear solicitações de criação	15
Atualizar um recurso	15
Composição do documento de patch	16
Como a Cloud Control API atualiza os recursos	16
Acompanhe o andamento de uma solicitação de recurso de atualização	17
Exclusão de um recurso	17
Acompanhe o andamento de uma solicitação de recurso de exclusão	18
Descobrir recursos	18
Recursos que exigem informações adicionais	19
Lendo um recurso	20
Gerenciar solicitações de recursos do	21
Listando solicitações de operação de recursos ativos	21
Acompanhamento do andamento	22
Cancelamento de solicitações de operação de recursos	22
Como identificar recursos do	22
Obtendo o identificador principal de um recurso	23
Usando o identificador principal de um recurso	23
Usar tipos de recursos	24
Gerenciando tipos de recursos	24
Determinar o suporte a	25
Exibindo esquemas de tipo de recurso	26
Exibindo atributos de propriedade de recurso	27
Exibição de operações de recursos compatíveis	27
Tipos de recursos compatíveis	29
Histórico do documentos	53
.....	lix

O que é o AWS Cloud Control API?

Usar o AWS Cloud Control API para criar, ler, atualizar, excluir e listar (CRUD-L) os recursos da nuvem que pertencem a uma ampla gama de serviços — ambos AWS e de terceiros. Com o conjunto padronizado de interfaces de programação de aplicativos (APIs) da Cloud Control API, você pode executar operações CRUD-L em todos os recursos suportados em sua Conta da AWS. Usando a Cloud Control API, você não precisará gerar códigos ou scripts específicos para cada serviço individual responsável por esses recursos.

Tópicos

- [Você é um usuário iniciante da Cloud Control API? \(p. 1\)](#)
- [Recursos da Cloud Control API \(p. 1\)](#)
- [Serviços relacionados da \(p. 1\)](#)
- [Acessar a Cloud Control API \(p. 1\)](#)
- [Como funciona a Cloud Control API \(p. 2\)](#)

Você é um usuário iniciante da Cloud Control API?

Se você estiver usando o Cloud Control API pela primeira vez, recomendamos que leia as seguintes seções para começar:

- [Configurar o](#)
- [Conceitos básicos](#)

Recursos da Cloud Control API

A Cloud Control API fornece controle consistente sobre os recursos em sua AWS Conta oferecendo uma maneira padronizada de acessar e provisionar esses recursos. Ele fornece uma interface programática uniforme para fazer chamadas diretamente para os vários tipos de recursos disponíveis em sua AWS Conta, sem que você precise se familiarizar com as APIs dos serviços web subjacentes.

Serviços relacionados da

Semelhante a Cloud Control API, AWS CloudFormation também usa tipos de recursos para chamar APIs de serviços da Web subjacentes para provisionar esses recursos quando você faz essa solicitação em sua conta. No entanto, CloudFormation concentra-se em fornecer gerenciamento de recursos, tratando a infraestrutura como código. Usando o CloudFormation, você pode criar modelos declarativos que incluem vários recursos e suas dependências e, em seguida, provisionar esses recursos como uma pilha. Uma pilha é uma única unidade que você gerencia AWS CloudFormation. Você também pode gerenciar e provisionar pilhas centralmente em várias Contas da AWS e Regiões da AWS. Para ser gerenciado por meio do CloudFormation, um recurso deve ser criado como parte de uma pilha ou importado para uma pilha. Para obter mais informações, consulte o Manual do usuário do [AWS CloudFormation](#).

Acessar a Cloud Control API

A Cloud Control API fornece operações de API para gerar solicitações de recursos de criação, leitura, atualização, exclusão e lista (CRUD-L), além de rastrear e gerenciar essas solicitações. Você usa o AWS Command Line Interface (AWS CLI) para operações da Cloud Control API.

A tabela a seguir mostra as operações da Cloud Control API que você pode usar para gerar solicitações de recursos CRUD-L.

Operação de API	AWS CLI command
CreateResource	create-resource
DeleteResource	Excluir recurso
GetResource	get-resource
ListResources	list-resources
UpdateResource	update-resource

A tabela a seguir mostra as operações da Cloud Control API que você pode usar para rastrear e gerenciar solicitações de recursos enquanto elas estão em andamento.

Operação de API	AWS CLI command
CancelResourceRequest	cancel-resource-request
GetResourceRequestStatus	get-resource-request-status
ListResourceRequests	list-resource-requests

Como funciona a Cloud Control API

A Cloud Control API fornece controle centralizado sobre os recursos em sua Conta da AWS e uma forma consistente de acessar e provisionar esses recursos. Ele fornece uma interface programática uniforme para fazer chamadas diretamente para os vários tipos de recursos disponíveis em sua Conta da AWS.

Um tipo de recurso representa um artefato que pode ser provisionado por meio de um serviço web: uma instância do Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), uma instância do Amazon Relational Database Service (Amazon RDS), uma instância do Amazon Relational Database Service (Amazon RDS), uma instância de AWS Identity and Access Management (IAM), ou até mesmo um aplicativo da Web inteiro. Cada tipo de recurso usa uma sintaxe padronizada para oferecer suporte a alguns ou todos os seguintes eventos de ciclo de vida: criar, ler, atualizar, excluir e listar (CRUD-L). Você pode chamar diretamente esses manipuladores de eventos CRUD-L usando a Cloud Control API como um conjunto consistente de APIs.

A Amazon publicou várias centenas de tipos de recursos representando ofertas em AWS serviços da web. Agora, editores terceirizados também podem disponibilizar seus próprios tipos de recursos para uso. Qualquer tipo de recurso desenvolvido usando o [AWS CloudFormation CLI](#) a ferramenta de código aberto é automaticamente suportada pela Cloud Control API.

Cada tipo de recurso é definido por sua estrutura de tipo de recurso. Este documento está em conformidade com o [Esquema JSON](#) padrão aberto e inclui:

- Uma lista completa de cada propriedade de recurso e seus metadados associados, incluindo se a propriedade é necessária, tipo de dados e restrições de valor.
- Os eventos CRUD-L compatíveis com o tipo de recurso e as permissões necessárias para a Cloud Control API invocar cada manipulador de eventos compatível.

Ao criar ou atualizar um recurso, você especifica JSON que representa as propriedades e os valores de propriedade que deseja definir para o recurso. A Cloud Control API lida com as chamadas reais para os serviços da Web subjacentes para executar as alterações solicitadas. Para solicitações de leitura, a Cloud Control API retorna JSON que representa o estado atual do recurso especificado. Para solicitações de lista, a Cloud Control API retorna o identificador de recurso ou o JSON que representa o estado atual dos recursos especificados.

Você pode usar a Cloud Control API para executar operações em recursos existentes, independentemente de esses recursos terem sido criados usando a Cloud Control API. Por exemplo, você poderia usar o Cloud Control API para retornar informações sobre cada propriedade sobre cada AWS Lambda função no Conta da AWS.

Para um breve tutorial sobre como usar a Cloud Control API para executar operações de recursos, consulte [Conceitos básicos](#).

Para obter mais informações sobre os tipos de recursos e como usá-los com o Cloud Control API, consulte [Usando tipos de recursos do](#).

Configurar o AWS Cloud Control API

Para usar AWS Cloud Control API, você precisará ter uma Conta da AWS em que você se configurou como um usuário administrador de AWS Identity and Access Management (IAM).

Tópicos

- [Cadastro na AWS](#) (p. 4)
- [Criar um usuário do IAM](#) (p. 4)

Cadastro na AWS

Se você ainda não tem uma Conta da AWS, siga as etapas a seguir para criar uma.

Para se cadastrar em uma Conta da AWS

1. Abra <https://portal.aws.amazon.com/billing/signup>.
2. Siga as instruções online.

Parte do procedimento de inscrição envolve receber uma chamada telefônica e inserir um código de verificação no teclado do telefone.

Criar um usuário do IAM

Para criar um usuário administrador para você mesmo e adicionar o usuário a um grupo de administradores (console)

1. Faça login no [console do IAM](#) como proprietário da conta escolhendo Root user (Usuário root) e inserindo o endereço de e-mail da sua Conta da AWS. Na próxima página, insira sua senha.

Note

Recomendamos seguir as práticas recomendadas para utilizar o usuário do IAM **Administrator** a seguir e armazenar as credenciais do usuário raiz com segurança. Cadastre-se como o usuário raiz apenas para executar algumas [tarefas de gerenciamento de serviços e contas](#).

2. No painel de navegação, escolha Users (Usuários) e Add users (Adicionar usuários).
3. Em User name (Nome do usuário), digite **Administrator**.
4. Marque a caixa de seleção ao lado do acesso ao AWS Management Console. Então, selecione Custom password (Senha personalizada), e insira sua nova senha na caixa de texto.
5. (Opcional) Por padrão, a AWS exige que o novo usuário crie uma senha ao fazer login pela primeira vez. Você pode desmarcar a caixa de seleção próxima de User must create a new password at next sign-in (O usuário deve criar uma senha no próximo login) para permitir que o novo usuário redefina a senha depois de fazer login.
6. Selecione Next (Próximo): Permissions
7. Em Set permissions (Conceder permissões), escolha Add user to group (Adicionar usuário ao grupo).
8. Escolha Create group (Criar grupo).
9. Na caixa de diálogo Create group (Criar grupo), em Group name (Nome do grupo), digite **Administrators**.

10. Escolha Filter policies (Filtrar políticas) e, depois, selecione AWS managed — job function (Função de trabalho gerenciada da AWS) para filtrar o conteúdo da tabela.
11. Na lista de políticas, marque a caixa de seleção AdministratorAccess. A seguir escolha Criar grupo.

Note

Você deve ativar o acesso de usuário do IAM e da função para Billing (Faturamento) antes de usar as permissões de AdministratorAccess para acessar o console do AWS Billing and Cost Management. Para fazer isso, siga as instruções na [etapa 1 do tutorial sobre como delegar acesso ao console de faturamento](#).

12. Suporte a lista de grupos, selecione a caixa de seleção para seu novo grupo. Escolha Refresh (Atualizar) caso necessário, para ver o grupo na lista.
13. Selecione Next (Próximo): Tags.
14. (Opcional) Adicione metadados ao usuário anexando tags como pares de chave-valor. Para obter mais informações sobre como usar tags no IAM, consulte [Marcar entidades do IAM](#) no Manual do usuário do IAM.
15. Selecione Next (Próximo): Review (Revisar) Para ver uma lista de associações a grupos a serem adicionadas ao novo usuário. Quando você estiver pronto para continuar, escolha Create user (Criar usuário).

Você pode usar esse mesmo processo para criar mais grupos e usuários e conceder aos seus usuários acesso aos recursos da sua Conta da AWS. Para saber como usar políticas para restringir as permissões de usuário a recursos específicos da AWS, consulte [Gerenciamento de acesso](#) e [Exemplos de políticas](#).

Conceitos básicos da Cloud Control API do

Use este pequeno tutorial para começar a executar operações de recursos com AWS Cloud Control API. Você aprenderá o básico sobre o uso da Cloud Control API para criar, ler, atualizar, excluir e listar recursos.

Tópicos

- [Etapa 1: Criar um recurso \(p. 6\)](#)
- [Etapa 2: Ler \(descrever\) um recurso \(p. 7\)](#)
- [Etapa 3: Atualizar um recurso \(p. 7\)](#)
- [Etapa 4: Liste todos os recursos de um determinado tipo \(p. 9\)](#)
- [Etapa 5: Excluir um recurso \(p. 9\)](#)
- [Próximas etapas \(p. 10\)](#)

Etapa 1: Criar um recurso

Para este tutorial, crie um recurso do tipo `AWS::Logs::LogGroup`. Nomeie este grupo de logs `CloudControlExample` e defina a política de retenção nela para 90 dias.

1. No AWS Command Line Interface (AWS CLI), execute o `create-resource` comando com os seguintes parâmetros:

- Especifique o `type-name` como `AWS::Logs::LogGroup`.
- Especifique o `desired-state` como uma string contendo JSON que define as propriedades desejadas:

```
{\"LogGroupName\": \"CloudControlExample\", \"RetentionInDays\": 90}
```

```
aws cloudcontrol create-resource --type-name AWS::Logs::LogGroup --desired-state  
\"{\"LogGroupName\": \"CloudControlExample\", \"RetentionInDays\": 90}\"
```

Cloud Control API retorna um `ProgressEvent` objeto que contém informações sobre o status da solicitação de operação do recurso.

```
{  
  \"ProgressEvent\": {  
    \"EventTime\": \"2021-08-26T22:07:23.347Z\",  
    \"TypeName\": \"AWS::Logs::LogGroup\",  
    \"OperationStatus\": \"IN_PROGRESS\",  
    \"Operation\": \"CREATE\",  
    \"Identifier\": \"CloudControlExample\",  
    \"RequestToken\": \"758f4a4e-fef4-491a-9b07-00123456789\"  
  }  
}
```

2. Para rastrear o status da solicitação de operação de recurso, execute o `get-resource-request-status` comando com o seguinte parâmetro:

- Especifique o `request-token` parâmetro como o `RequestToken` valor da propriedade retornada no `ProgressEvent` objeto.

```
aws cloudcontrol get-resource-request-status --request-token 758f4a4e-  
fef4-491a-9b07-00123456789
```

Cloud Control API retorna um `ProgressEvent` objeto que contém informações sobre o status da solicitação de operação do recurso. Quando a Cloud Control API criou o recurso com êxito, ela define o `OperationStatus` valor para `SUCCESS`.

```
{  
  "ProgressEvent": {  
    "EventTime": "2021-08-26T22:29:23.326Z",  
    "TypeName": "AWS::Logs::LogGroup",  
    "OperationStatus": "SUCCESS",  
    "Operation": "CREATE",  
    "Identifier": "CloudControlExample",  
    "RequestToken": "758f4a4e-fef4-491a-9b07-00123456789"  
  }  
}
```

Etapa 2: Ler (descrever) um recurso

Em seguida, leia o estado atual do recurso que você acabou de criar.

- No AWS CLI, execute o `get-resource` comando com o seguinte parâmetro:
 - Especifique o `identifier` como o `identifier` valor da propriedade retornada no `ProgressEvent` objeto quando você criou o recurso. Neste caso, é `CloudControlExample`, o nome que você especificou para o grupo de logs.

```
aws cloudcontrol get-resource --type-name AWS::Logs::LogGroup --identifier  
CloudControlExample
```

A Cloud Control API retorna informações detalhadas sobre o estado atual do recurso, incluindo um modelo de suas propriedades e configurações. Nesse caso, isso inclui uma propriedade, `Arn`, que foi gerado pela Amazon CloudWatch Eventos quando o recurso foi criado.

```
{  
  "TypeName": "AWS::Logs::LogGroup",  
  "ResourceDescription": {  
    "Identifier": "CloudControlExample",  
    "ResourceModel": "{ \"RetentionInDays\": 90, \"LogGroupName\":  
\"CloudControlExample\", \"Arn\": \"arn:aws:logs:us-west-2:090123456789:log-  
group:CloudControlExample:*\" }"  
  }  
}
```

Etapa 3: Atualizar um recurso

Em seguida, atualize seu grupo de registros para dobrar a política de retenção para 180 dias.

1. NoAWS CLI, execute `aws cloudcontrol update-resource` comando com o seguinte parâmetro:

- Especifique o `type-name` como `AWS::Logs::LogGroup`.
- Especifique o `identifier` como o `identifier` valor da propriedade retornado na `ProgressEvent` objeto quando você criou o recurso. Neste caso, é `CloudControlExample`, o nome que você especificou para o grupo de logs.
- Especifique o `patch-document` parâmetro como uma string contendo JSON que representa uma operação de substituição que atualiza a política de retenção para 180 dias.

```
[{"op": "replace", "path": "/RetentionInDays", "value": 180}]
```

Para obter informações detalhadas sobre a composição de documentos de patch, consulte [Composição do documento de patch](#).

```
aws cloudcontrol update-resource --type-name AWS::Logs::LogGroup --identifier  
CloudControlExample --patch-document [{"op": "replace", "path": "/RetentionInDays",  
"value": 180}]
```

Cloud Control API retorna um `ProgressEvent` objeto que contém informações sobre o status da solicitação de operação do recurso.

```
{  
  "ProgressEvent": {  
    "EventTime": "2021-08-26T22:29:22.547Z",  
    "ResourceModel": {"RetentionInDays": 180, "LogGroupName":  
"CloudControlExample"},  
    "TypeName": "AWS::Logs::LogGroup",  
    "OperationStatus": "IN_PROGRESS",  
    "Operation": "UPDATE",  
    "Identifier": "CloudControlExample",  
    "RequestToken": "2026055d-f21c-4b50-bd40-111111111111"  
  }  
}
```

2. Para rastrear o status da solicitação de operação de recurso, execute `aws cloudcontrol get-resource-request-status` comando com o seguinte parâmetro:

- Especifique o `request-token` parâmetro como o `RequestToken` valor da propriedade retornado na `ProgressEvent` objeto.

```
aws cloudcontrol get-resource-request-status --request-token 2026055d-f21c-4b50-  
bd40-111111111111
```

Cloud Control API retorna um `ProgressEvent` objeto que contém informações sobre o status da solicitação de operação do recurso. Quando a Cloud Control API atualiza o recurso com êxito, ela define o `operationStatus` valor para `SUCCESS`.

```
{  
  "ProgressEvent": {  
    "EventTime": "2021-08-26T22:29:23.326Z",  
    "TypeName": "AWS::Logs::LogGroup",  
    "OperationStatus": "SUCCESS",  
    "Operation": "UPDATE",  
    "Identifier": "CloudControlExample",  
    "RequestToken": "2026055d-f21c-4b50-bd40-111111111111"  
  }  
}
```

```
}
```

Etapa 4: Liste todos os recursos de um determinado tipo

Em seguida, use a Cloud Control API para descobrir recursos em sua conta da AWS.

- No AWS CLI, execute o `list-resources` comando com o seguinte parâmetro:
 - Especifique o `type-name` como `AWS::Logs::LogGroup`.

```
aws cloudcontrol list-resources --type-name AWS::Logs::LogGroup
```

Cloud Control API retorna uma lista de `AWS::Logs::LogGroup` recursos em sua conta, por identificador principal. Isso inclui `CloudControlExample`, o recurso que você criou como parte deste tutorial, além de quaisquer outros grupos de log que já existam em sua conta. Além disso, para `AWS::Logs::LogGroup` recursos, as informações retornadas por `list-resources` inclui as propriedades de cada recurso.

```
{
  "TypeName": "AWS::Logs::LogGroup",
  "ResourceDescriptions": [
    {
      "Identifier": "CloudControlExample",
      "Properties": "{\"RetentionInDays\":180,\"LogGroupName\":\n\n\"CloudControlExample\", \"Arn\": \"arn:aws:logs:us-west-2:090123456789:log-group:CloudControlExample:*\"}"
    },
    {
      "Identifier": "AnotherLogGroupResourceExample",
      "Properties": "{\"RetentionInDays\":90,\"LogGroupName\":\n\n\"AnotherLogGroupResourceExample\", \"Arn\": \"arn:aws:logs:us-west-2:011111111111:log-group:AnotherLogGroupResourceExample:*\"}"
    },
  ]
}
```

Etapa 5: Excluir um recurso

Por fim, exclua seu grupo de registros para limpar este tutorial.

1. No AWS CLI, execute o `delete-resource` comando com o seguinte parâmetro:
 - Especifique o `type-name` como `AWS::Logs::LogGroup`.
 - Especifique o `identifier` como o `identifier` valor da propriedade retornado na `ProgressEvent` objeto quando você criou o recurso. Neste caso, é `CloudControlExample`, o nome que você especificou para o grupo de logs.

```
aws cloudcontrol delete-resource --type-name AWS::Logs::LogGroup --identifier CloudControlExample
```

Cloud Control API retorna um `ProgressEvent` objeto que contém informações sobre o status da solicitação de operação do recurso.

```
{
  "ProgressEvent": {
    "EventTime": "2021-08-26T22:50:20.037Z",
    "TypeName": "AWS::Logs::LogGroup",
    "OperationStatus": "IN_PROGRESS",
    "Operation": "DELETE",
    "Identifier": "CloudControlExample",
    "RequestToken": "bb0ed9cd-84f9-44c2-b638-000000000000"
  }
}
```

2. Para rastrear o status da solicitação de operação de recurso, execute o `get-resource-request-status` comando com o seguinte parâmetro:
 - Especifique o `request-token` parâmetro como o `RequestToken` valor da propriedade retornado na `ProgressEvent` objeto.

```
aws cloudcontrol get-resource-request-status --request-token 2026055d-f21c-4b50-
bd40-111111111111
```

Cloud Control API retorna um `ProgressEvent` objeto que contém informações sobre o status da solicitação de operação do recurso. Quando a Cloud Control API excluiu o recurso com êxito, ela define o `operationStatus` valor para `SUCCESS`.

```
{
  "ProgressEvent": {
    "EventTime": "2021-08-26T22:50:20.831Z",
    "TypeName": "AWS::Logs::LogGroup",
    "OperationStatus": "SUCCESS",
    "Operation": "DELETE",
    "Identifier": "CloudControlExample",
    "RequestToken": "bb0ed9cd-84f9-44c2-b638-000000000000"
  }
}
```

Próximas etapas

Para obter informações detalhadas e exemplos sobre como usar a Cloud Control API com recursos, consulte [Realizar operações de recursos](#).

Segurança em AWS Cloud Control API

A segurança da nuvem na AWS é a nossa maior prioridade. Como um AWS cliente da, você se contará com um datacenter e uma arquitetura de rede criados para atender aos requisitos das organizações com as maiores exigências de segurança.

A segurança é uma responsabilidade compartilhada entre a AWS e você. O [modelo de responsabilidade compartilhada](#) descreve isso como a segurança da nuvem e a segurança na nuvem:

- Segurança da nuvem: a AWS é responsável pela proteção da infraestrutura que executa produtos da AWS na Nuvem AWS. A AWS também fornece serviços que podem ser usados com segurança. Auditores de terceiros testam e verificam regularmente a eficácia da nossa segurança como parte dos [Programas de conformidade da AWS](#). Para saber mais sobre os programas de conformidade que se aplicam à Cloud Control API, consulte [AWS Serviços da no escopo por programa de conformidade](#).
- Segurança da nuvem: sua responsabilidade é determinada pelo serviço da AWS que você usa. Você também é responsável por outros fatores, incluindo a confidencialidade de seus dados, os requisitos da sua empresa e as leis e regulamentos aplicáveis.

AWS CloudFormation fornece a arquitetura de segurança para a Cloud Control API; por isso, você precisará configurar CloudFormation Para atender aos seus objetivos de segurança e conformidade ao usar o Cloud Control API. Consulte o [Segurança Seção](#) no [AWS CloudFormation Guia do usuário](#) do Para ajudar você a entender como aplicar o modelo de responsabilidade compartilhada ao usar o AWS CloudFormation. Você também aprenderá a usar outros AWS Serviços da que ajudam a monitorar e proteger o AWS CloudFormation recursos da Cloud Control API.

Observe as seguintes áreas em que a Cloud Control API é diferente das CloudFormation ao abordar questões de segurança e conformidade:

- para o AWS Identity and Access Management Integração (IAM):
 - Nas políticas do IAM, as ações da Cloud Control API são especificadas com o "cloudformation" prefixo.

Por exemplo, a política a seguir concede ações de recursos para criar, ler, atualizar e listar (mas não excluir).

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "cloudformation:CreateResource",
      "cloudformation:GetResource",
      "cloudformation:UpdateResource",
      "cloudformation:ListResources"
    ],
    "Resource": "*"
  }]
}
```

- O Cloud Control API não oferece suporte ao [Permissões do CloudFormation em nível de recurso](#).
- O Cloud Control API não oferece suporte ao uso de [Condições do CloudFormation](#).

Para obter mais informações, consulte [Controlar o acesso com o AWS Identity and Access Management](#) no AWS CloudFormation Guia do usuário do.

- O Cloud Control API não oferece suporte ao [VPC endpoints](#).
- O Cloud Control API não oferece suporte ao [Recursos personalizados](#).
- Quando a atividade ocorre na Cloud Control API e é registrada em AWS CloudTrail, a fonte do evento está listada como `cloudcontrolapi.amazonaws.com`.

Para obter mais informações, consulte [Registro em log AWS CloudFormation Chamadas de API com AWS CloudTrail](#) no AWS CloudFormation Guia do usuário do.

Realizar operações de recursos do

Usar o AWS Cloud Control API para executar operações de criação, leitura, atualização, exclusão e lista (CRUD-L) em recursos do Conta da AWS.

Índice

- [Pré-requisitos para usar recursos com a Cloud Control API](#) (p. 13)
- [Especificando credenciais para a Cloud Control API](#) (p. 13)
- [Garantir que as solicitações de operação de recursos sejam únicas ao usar a Cloud Control API](#) (p. 14)
- [Considerações sobre o uso da Cloud Control API](#) (p. 14)
- [Criar um recurso](#) (p. 15)
- [Atualizar um recurso](#) (p. 15)
- [Exclusão de um recurso](#) (p. 17)
- [Descobrir recursos](#) (p. 18)
- [Lendo o estado atual de um recurso](#) (p. 20)
- [Gerenciando solicitações de operação de recursos](#) (p. 21)
- [Como identificar recursos do](#) (p. 22)

Pré-requisitos para usar recursos com a Cloud Control API

Para provisionar um recurso específico usando a Cloud Control API, esse tipo de recurso deve oferecer suporte à Cloud Control API e estar disponível para uso em seu Conta da AWS.

- Recursos que oferecem suporte à Cloud Control API

Para uma lista de AWS tipos de recursos que oferecem suporte à Cloud Control API, consulte [Tipos de recursos compatíveis com a Cloud Control API](#).

Tipos de recursos de terceiros, públicos e privados, oferecem suporte à Cloud Control API.

Para obter detalhes sobre como determinar se um tipo de recurso específico oferece suporte à Cloud Control API, consulte [Determinando se um tipo de recurso suporta a Cloud Control API](#).

- Recursos disponíveis para uso em seu Conta da AWS

Para estar disponível para uso em sua conta, os tipos de recursos públicos devem ser ativados e os tipos de recursos privados devem ser registrados. Compatível AWS Os tipos de recursos são públicos e sempre ativados. Para obter mais informações, consulte [Usando tipos de recursos do](#).

Para obter informações sobre como usar tipos de recurso, consulte [Usando tipos de recursos do](#).

Especificando credenciais para a Cloud Control API

Como parte da execução de operações em AWS recursos em seu nome, a Cloud Control API deve fazer chamadas para o subjacente AWS serviços que realmente provisionam esses recursos. Para isso, a Cloud Control API requer as credenciais necessárias para acessar esses serviços. Há duas maneiras de você habilitar a Cloud Control API para adquirir essas credenciais:

- Credenciais do usuário

Por padrão, a Cloud Control API cria uma sessão temporária usando o `AWSCredentials` do usuário e usa isso para fazer as chamadas necessárias para `downstreamAWS` Serviços da . Esta sessão dura até 24 horas, após as quais todas as chamadas restantes para `AWS` pela Cloud Control API falhará.

- Credenciais de função de serviço

Você também pode especificar uma função de serviço para a Cloud Control API assumir durante uma operação de recurso, ao fazer a solicitação de recurso. Entre outras vantagens, especificar uma função de serviço permite que a Cloud Control API faça chamadas para subjacentes `AWS` serviços por até 36 horas.

Para usar uma função de serviço, especifique o `RoleArn` parâmetro da solicitação de operação de recurso.

Porque as ações da Cloud Control API fazem parte do `AWS CloudFormation` service, a função de serviço que você especificar é assumida pelo `CloudFormation` serviço (`cloudformation.amazonaws.com`). Para obter mais informações, consulte [AWS CloudFormation Função de serviço](#) dono `AWS CloudFormation` Guia do usuário do.

As permissões necessárias para cada manipulador de recursos são definidas na `handlers` seção do esquema desse tipo de recurso. Para obter mais informações sobre como visualizar o esquema de recurso, consulte [Exibindo esquemas de tipo de recurso](#). O `handlers` é definida na seção [esquema de definição de tipo de recurso](#).

Garantir que as solicitações de operação de recursos sejam únicas ao usar a Cloud Control API

Como prática recomendada, recomendamos que você especifique um token de idempotência com solicitações de operação de recursos de criação, exclusão e atualização. De preferência, especifique um token que será exclusivo para cada solicitação, como um identificador universalmente exclusivo (UUID). Esse token garante que as solicitações possam ser desambiguadas nos casos em que uma solicitação deve ser repetida.

O `create-resource`, `delete-resource`, e `update-resource` todas as operações tomam um `client-token` parâmetro, que pode ser definido como um token de idempotência.

Considerações sobre o uso da Cloud Control API

Recomendamos que você leve em consideração o seguinte comportamento de serviço ao executar operações de recursos usando a Cloud Control API:

- A Cloud Control API executa cada operação de recurso individualmente e independente de quaisquer outras operações de recursos.
- Uma única solicitação de operação de recurso para a Cloud Control API pode realmente consistir em várias chamadas para o serviço subjacente que provisiona o recurso. Devido a isso, uma solicitação de recurso pode falhar quando apenas parcialmente concluída, resultando em apenas algumas das alterações solicitadas sendo aplicadas ao recurso.
- Se uma operação de recurso falhar em qualquer momento, a Cloud Control API não reverte o recurso para o estado anterior.
- Você só pode executar uma operação de recurso por vez em um determinado recurso usando a Cloud Control API. No entanto, o recurso ainda pode ser operado diretamente, por meio do serviço subjacente

que o provisionou. Recomendamos fortemente contra essa abordagem porque ela pode levar a um comportamento imprevisível.

Criar um recurso

Usar `create-resource` para criar um recurso.

Compondo o estado desejado do recurso

Para que a Cloud Control API crie um recurso, você deve especificar o estado desejado do recurso que você deseja criar. O estado desejado consiste em uma listagem das propriedades do recurso que você deseja especificar e seus valores desejados.

As propriedades de um recurso são definidas em seu esquema de tipo de recurso. Isso inclui se a propriedade é obrigatória, valores válidos e outras restrições de propriedade. Para obter mais informações sobre como visualizar definições de propriedade de recurso, consulte [Exibindo esquemas de tipo de recurso](#).

O estado desejado especificado deve ser válido em relação ao esquema de tipo de recurso.

Por exemplo, suponha que você queira criar um `AWS::Logs::LogGroup` recurso com um nome específico e uma política de retenção de 90 dias. Como primeira etapa, você deve compor o estado desejado do recurso, formatado como texto JSON.

```
{
  "LogGroupName": "CloudApiLogGroup",
  "RetentionInDays": 90
}
```

Quando você chama `create-resource`, você pode passar o estado desejado diretamente em linha como uma string ou, para definições de estado desejadas mais complicadas, especificar um local de arquivo.

Os seguintes exemplos de AWS Command Line Interface (AWS CLI) cria o recurso e especifica o `desired-state` parâmetro que o `RetentionInDays` propriedade do recurso é definida como `90`. Além de especificar o nome do grupo de logs.

```
aws cloudcontrol create-resource --type-name AWS::Logs::LogGroup --desired-state
"{\"LogGroupName\": \"CloudApiLogGroup\", \"RetentionInDays\": 90}"
```

Acompanhe o andamento de uma solicitação de recurso de criação

O `create-resource` comando retorna um `ProgressEvent` objeto que você pode usar para rastrear o status atual da solicitação de criação de recurso. Para obter mais informações, consulte [Controlar o progresso das solicitações de recursos](#).

Atualizar um recurso

Usar `update-resource` para fazer atualizações em um recurso existente. Isso inclui recursos que não foram originalmente provisionados usando a Cloud Control API.

Important

Recomendamos fortemente o uso da Cloud Control API para atualizar recursos que estão sob gerenciamento ativo por outros serviços. Fazer isso pode levar a resultados inesperados. Por exemplo, não use a Cloud Control API para atualizar recursos que atualmente fazem parte de uma AWS CloudFormation pilha.

Para atualizar um recurso existente, você deve especificar o identificador do recurso. Para obter mais informações sobre como determinar o identificador de um recurso, consulte [Como identificar um recurso](#).

A atualização de um recurso implica a alteração dos valores da propriedade do recurso. As propriedades de um recurso são definidas em seu esquema de tipo de recurso. Isso inclui se a propriedade é obrigatória, valores válidos e outras restrições de propriedade. Para obter mais informações sobre como visualizar definições de propriedade de recurso, consulte [Exibindo esquemas de tipo de recurso](#).

Composição do documento de patch

Para atualizar um recurso, você primeiro define as atualizações como uma lista de operações de patch contido em um documento de patch JSON. Este documento de patch deve aderir ao padrão definido em [RFC 6902 - JavaScript Patch de Notação de Object \(JSON\)](#).

Cada operação de patch define uma única atualização para uma propriedade de recurso específica. As propriedades a seguir são necessárias:

- `op`: O tipo de operação. A Cloud Control API oferece suporte a todas as operações definidas no RFC 6902: `add`, `remove`, `replace`, `move`, `copy`, e `test`.
- `path`: O caminho para a propriedade do recurso, relativo a `properties` do esquema de recursos do.

Dependendo da operação, propriedades adicionais podem ser necessárias. Consulte RFC 6902 para obter detalhes.

Ao usar `update-resource` Você pode especificar o documento de patch em linha como uma string ou especificar um local de arquivo.

O exemplo a seguir atualiza a política de retenção de um `AWS::Logs::LogGroup` recurso denominado `CloudControlApiLogGroup` para 90 dias.

```
aws cloudcontrol update-resource --type-name AWS::Logs::LogGroup --identifier
CloudControlApiLogGroup --patch-document "[{"op":"test","path":"/RetentionInDays",
"value":90}]"
```

Como a Cloud Control API atualiza os recursos

Para atualizar um recurso, a Cloud Control API primeiro recupera o estado atual do recurso e, em seguida, atualiza o recurso em um processo de duas etapas:

- A Cloud Control API combina as operações de patch especificadas na solicitação de atualização com o estado atual do recurso, para gerar o estado desejado do recurso após a atualização. As operações são aplicadas sequencialmente na ordem em que aparecem no documento de patch. Cada operação na sequência é aplicada ao estado atual do recurso; o estado do recurso resultante se torna o alvo da próxima operação.

Nesse ponto, toda a solicitação de atualização falhará se:

- Uma operação de patch incluída na solicitação é inválida.
- Uma operação de patch de `optotest` falha.

Nesses casos, toda a solicitação de atualização falha e a Cloud Control API não faz atualizações para o recurso.

- Em seguida, a Cloud Control API chama o manipulador de atualização do tipo de recurso para atualizar o recurso.

Se o manipulador de atualização falhar em qualquer momento, o Cloud Control API não reverte o recurso ao seu estado anterior.

Por exemplo, considere o seguinte documento de patch definido para atualizar um `AWS::Logs::LogGroup` recurso. O documento contém duas operações de patch. A primeira operação é do tipo `test` verifica se a política de retenção do recurso está definida como 3653 dias. Se for esse o caso, o recurso passa no teste e a Cloud Control API prosseguirá para a próxima operação. Esta operação substitui o valor atual da política de retenção por 180 dias. Se a política de retenção do recurso estiver definida como um valor diferente de 3653 dias, o primeiro `test` falha na operação e a Cloud Control API nunca executa a segunda `replace` operação.

```
[
  {
    "op": "test",
    "path": "/RetentionInDays",
    "value": 3653
  },
  {
    "op": "replace",
    "path": "/RetentionInDays",
    "value": 180
  }
]
```

Acompanhe o andamento de uma solicitação de recurso de atualização

Use o comando `update-resource` para retornar um `ProgressEvent` objeto que você pode usar para rastrear o status atual da solicitação de operação do recurso. Para obter mais informações, consulte [Controlar o progresso das solicitações de recursos](#).

Exclusão de um recurso

Use o comando `delete-resource` para excluir um recurso existente. Você pode excluir o recurso independentemente de o recurso ter sido provisionado originalmente usando a Cloud Control API.

Important

Recomendamos fortemente que não use a Cloud Control API para excluir recursos que estão sob gerenciamento ativo por outros serviços. Fazer isso pode levar a resultados inesperados. Por exemplo, não use a Cloud Control API para excluir recursos que atualmente fazem parte de um `AWS CloudFormation` pilha.

Para atualizar um recurso existente, você deve especificar o identificador do recurso. Para obter mais informações sobre como encontrar o identificador de um recurso, consulte [Como identificar um recurso](#).

O exemplo a seguir exclui um `AWS::Logs::LogGroup` recurso com o nome `deCloudControlApiLogGroup`.

```
aws cloudcontrol delete-resource --type-name AWS::Logs::LogGroup --identifier  
CloudControlApiLogGroup
```

Acompanhe o andamento de uma solicitação de recurso de exclusão

O `delete-resource` comando retorna um `ProgressEvent` objeto que você pode usar para rastrear o status atual da solicitação de operação do recurso. Para obter mais informações, consulte [Controlar o progresso das solicitações de recursos](#).

Descobrir recursos

Usar o `list-resources` comando para descobrir os recursos atualmente provisionados em sua Conta da AWS e Região da AWS. Isso inclui todos os recursos do tipo de recurso especificado, independentemente de terem sido provisionados por meio da Cloud Control API, diretamente por meio do serviço subjacente ou de outro mecanismo (como fazer parte de um `AWS CloudFormation` pilha).

As informações retornadas para cada recurso incluem:

- O identificador principal do recurso.
- Opcionalmente, pode incluir o `part` ou `todos` propriedades do recurso, detalhando o estado atual do recurso. Para obter mais informações, consulte [Exibindo esquemas de tipo de recurso](#).

O exemplo a seguir retorna uma lista de `AWS::Logs::LogGroup` recursos da AWS.

```
aws cloudcontrol list-resources --type-name AWS::Logs::LogGroup
```

A Cloud Control API retorna uma lista dos recursos em sua conta do tipo de recurso especificado. Para o exemplo acima, `list-resources` retorna o identificador primário e as propriedades do recurso de todos `AWS::Logs::LogGroup` recursos em sua conta, independentemente de terem sido provisionados pela Cloud Control API. As informações retornadas são parecidas com as seguintes, dependendo dos recursos em sua conta.

```
{  
  "TypeName": "AWS::Logs::LogGroup",  
  "ResourceDescriptions": [  
    {  
      "Identifier": "CloudControlExample",  
      "Properties": "{ \"RetentionInDays\": 180, \"LogGroupName\": \"CloudControlExample  
\", \"Arn\": \"arn:aws:logs:us-west-2:090123456789:log-group:CloudControlExample:*\" }"  
    },  
    {  
      "Identifier": "AnotherLogGroupResourceExample",  
      "Properties": "{ \"RetentionInDays\": 90, \"LogGroupName\":  
\"AnotherLogGroupResourceExample\", \"Arn\": \"arn:aws:logs:us-west-2:011111111111:log-  
group:AnotherLogGroupResourceExample:*\" }"  
    },  
  ]  
}
```

O exemplo a seguir solicita uma lista de `AWS::Kinesis::Stream` recursos da AWS.

```
aws cloudcontrol list-resources --type-name AWS::Kinesis::Stream
```

Para fluxos do Kinesis, a Cloud Control API retorna o identificador principal de cada stream, juntamente com um subconjunto das propriedades do recurso. Nesse caso, apenas uma única propriedade, `Name`. Você pode usar o identificador principal de um fluxo com `get-resource` para solicitar o estado atual completo do recurso.

```
{
  "TypeName": "AWS::Kinesis::Stream",
  "ResourceDescriptions": [
    {
      "Identifier": "MyKinesisStream",
      "Properties": "{\"Name\":\"MyKinesisStream\"}"
    },
    {
      "Identifier": "AnotherStream",
      "Properties": "{\"Name\":\"AnotherStream\"}"
    }
  ]
}
```

Recursos que exigem informações adicionais

Alguns recursos exigem que você forneça informações adicionais sobre os recursos que deseja listar como parte de sua solicitação. Nesses casos, você deve usar o `ResourceModel` parâmetro para especificar essas propriedades.

A tabela abaixo lista esses recursos e as propriedades que você precisa especificar no `ResourceModel` parâmetro durante solicitações de lista.

Recursos	Propriedades necessárias
AWS::ApiGateway::DocumentationVersion	RestApiId
AWS::ApiGateway::Stage	RestApiId
AWS::CloudFormation::ResourceVersion	TypeArn ou TypeName
AWS::CustomerProfiles::Integration	DomainName
AWS::CustomerProfiles::ObjectType	DomainName
AWS::EC2::TransitGatewayMulticastGroupMember	TransitGatewayMulticastDomainId
AWS::EC2::TransitGatewayMulticastGroupSource	TransitGatewayMulticastDomainId
AWS::ECS::TaskSet	Cluster, serviço e ID
AWS# EKS# AdDOn	ClusterName
AWS::EKS::FargateProfile	ClusterName
AWS::ElasticLoadBalancingV2::Listener	LoadBalancerArn
AWS::ElasticLoadBalancingV2::ListenerRule	ListenerArn
AWS::Glue::SchemaVersion	<ul style="list-style-type: none"> SchemaDefinition, Schema/RegistryName e schema/Schemaname, ou SchemaDefinition e Schema/Schemaarn
AWS::Glue::SchemaVersionMetadata	SchemaVersionId
AWS::IoTSiteWise::AccessPolicy	<ul style="list-style-type: none"> /AccessSolicyResource/Portal, ou

Recursos	Propriedades necessárias
	<ul style="list-style-type: none"> • /AccessPolicyResource/projeto
AWS::IoTSiteWise::Dashboard	ProjectId
AWS::IoTSiteWise::Project	PortalId
AWS::Kendra::DataSource	IndexId
AWS::Kendra::Faq	IndexId
AWS::MediaConnect::FlowEntitlement	FlowArn
AWS::MediaConnect::FlowOutput	FlowArn
AWS::MediaConnect::FlowSource	FlowArn
AWS::MediaConnect::FlowVpcInterface	FlowArn
AWS::MediaPackage::Asset	PackagingGroupId
AWS::MediaPackage::PackagingConfiguration	PackagingGroupId
AWS::NetworkFirewall::LoggingConfiguration	<ul style="list-style-type: none"> • FirewallArn • FirewallName
AWS::QuickSight::Analysis	AwsAccountId
AWS::QuickSight::Dashboard	AwsAccountId
AWS::QuickSight::DataSet	AwsAccountId
AWS::QuickSight::DataSource	AwsAccountId
AWS::QuickSight::Template	AwsAccountId
AWS::QuickSight::Theme	AwsAccountId
AWS::RDS::DBProxyTargetGroup	DBProxyName
AWS::S3Outposts::AccessPoint	Bucket
AWS::S3Outposts::Bucket	OutpostId
AWS::SSO::Assignment	InstanceArn, PermissionSetArn, PrincipalId, PrincipalType, TargetId e targetType
AWS::SSO::InstanceAccessControlAttributeConfiguration	InstanceArn
AWS::SSO::PermissionSet	InstanceArn e PermissionSetArn

Lendo o estado atual de um recurso

Usando o identificador principal de um recurso, você pode chamar `oget-resource` para recuperar informações detalhadas sobre o recurso. Para obter informações sobre como recuperar o identificador principal de um recurso, consulte [Como identificar um recurso](#).

As informações retornadas por `oget-resource` inclui o esquema do recurso, que detalha o estado atual do recurso, incluindo valores de propriedade, eventos suportados e permissões necessárias. Para obter mais informações, consulte [Exibindo esquemas de tipo de recurso](#).

O exemplo a seguir retorna o estado atual de um `AWS::Logs::LogGroup` recurso denominado `LogGroupResourceExample`. Para `AWS::Logs::LogGroup` recursos, o nome de um grupo de logs é seu identificador principal.

```
aws cloudcontrol get-resource --type-name AWS::Logs::LogGroup --identifier
LogGroupResourceExample
```

Gerenciando solicitações de operação de recursos

Como as operações de recursos são assíncronas, solicitações de recursos como `create-resource` e `update-resource` retornam um `ProgressEvent` objeto que contém informações sobre o estado atual da solicitação de criação ou atualização do recurso.

Por exemplo, uma solicitação de criação de recursos pode retornar inicialmente o seguinte `ProgressEvent` objeto.

```
{
  "ProgressEvent": {
    "EventTime": "2021-08-09T18:17:15.219Z",
    "TypeName": "AWS::Logs::LogGroup",
    "OperationStatus": "IN_PROGRESS",
    "Operation": "CREATE",
    "Identifier": "LogGroupResourceExample",
    "RequestToken": "5f40c577-3534-4b20-9599-0b0123456789"
  }
}
```

As informações retornadas no `ProgressEvent` objeto inclui um token de solicitação que você pode usar para rastrear ou cancelar uma solicitação de operação de recurso.

Note

As solicitações de operação de recurso expiram após sete dias.

Listando solicitações de operação de recursos ativos

Usar `list-resource-requests` para retornar uma lista de solicitações de operação de recurso ativo para uma conta da AWS em uma região da AWS. É possível filtrar a lista por tipo de solicitação e status.

As solicitações de operação de recurso expiram após sete dias.

O exemplo a seguir retorna solicitações de operação de recurso ativas, mas filtra todas as solicitações de criação de recursos que ainda estão em andamento.

```
aws cloudcontrol list-resource-requests --resource-request-status-filter
Operations=CREATE,OperationStatuses=IN_PROGRESS
```

As informações retornadas para cada operação de recurso incluem um token de solicitação que você pode usar para rastrear ou cancelar uma solicitação de operação de recurso.

```
{
  "ResourceRequestStatusSummaries": [
    {
      "EventTime": "2021-08-09T18:17:16.591Z",
      "TypeName": "AWS::Logs::LogGroup",
      "OperationStatus": "SUCCESS",
    }
  ]
}
```



```
        "Operation": "CREATE",  
        "Identifier": "LogGroupResourceExample",  
        "RequestToken": "5f40c577-3534-4b20-9599-0b0123456789"  
    }  
]  
}
```

Acompanhando o andamento das solicitações de operação de recursos

Usar `aws get-resource-request-status` Para rastrear o andamento da solicitação de operação do recurso. Esse comando usa o token de solicitação incluído no `ProgressEvent` objeto gerado durante a solicitação inicial de operação de recurso. (Você também pode recuperar o token de solicitação para uma solicitação de operação de recurso usando o `list-resource-requests` comando.) O `get-resource-request-status` comando retorna um atualizado `ProgressEvent` Objeto contendo informações sobre o estado atual da solicitação.

Veja o exemplo a seguir.

```
aws cloudcontrol get-resource-request-status --request-token  
5f40c577-3534-4b20-9599-0b0123456789
```

Cancelamento de solicitações de operação de recursos

Usar `aws cancel-resource-request` Para cancelar uma solicitação de operação de recurso que está em andamento no momento. Como você só pode executar uma única operação em um determinado recurso por vez, pode haver casos em que você precise cancelar a operação de recurso atual para disponibilizar o recurso para que outra operação possa ser executada nele.

O cancelamento de uma solicitação de recurso não garante que a Cloud Control API possa cancelar imediatamente todas as operações de recursos. Em vez disso, a Cloud Control API deixará de fazer novas chamadas para o manipulador de eventos de recursos. Uma única solicitação de operação de recurso para a Cloud Control API pode realmente consistir em várias chamadas para o serviço subjacente que provisiona o recurso. Por isso, cancelar uma solicitação de operação de recurso pode deixar a solicitação parcialmente concluída, resultando em apenas algumas das alterações solicitadas sendo aplicadas ao recurso. O Cloud Control API não reverte o recurso ao seu estado anterior.

Somente solicitações de operações de recursos com status `DEPENDING` ou `IN_PROGRESS` Pode ser cancelado.

Note

Embora ligando `CancelResourceRequest` cancela operações realizadas pela Cloud Control API, ela não encerra nenhuma operação assíncrona que possa já ter iniciado em serviços downstream.

Como identificar recursos do

Cada tipo de recurso tem uma propriedade definida como sua `identificador` primário. O valor dessa propriedade deve ser exclusivo para cada recurso desse tipo em um determinado `Conta da AWS` e `Região da AWS`. Por exemplo, muitos tipos de recursos incluem um `name` propriedade que deve ser exclusiva para cada recurso desse tipo. Em alguns casos, o identificador primário é definido como uma combinação de

várias propriedades que juntas formam um identificador exclusivo. Ao usar esse identificador primário, combinado com o tipo de recurso, você pode especificar exatamente qual recurso deseja executar operações de recursos, como `update-resource` e `delete-resource`.

Além disso, alguns tipos de recursos definem identificadores secundários. Esse tipo também pode ser usado para identificar exclusivamente recursos desse tipo.

Para determinar qual propriedade de recurso (ou combinação de propriedades) é o identificador principal de um tipo de recurso, consulte `primaryIdentifier` atributo do esquema de tipo de recurso. O esquema também inclui identificadores secundários definidos. Para obter mais informações, consulte [Exibindo esquemas de tipo de recurso](#).

Obtendo o identificador principal de um recurso

Você pode encontrar o identificador para um recurso específico usando comandos da Cloud Control API. Cada um dos comandos a seguir retorna um `ProgressEvent` objeto que contém o identificador principal dos recursos especificados:

- `cancel-resource-request`
- `create-resource`
- `get-resource-request-status`
- `list-resource-requests`

Usando o identificador principal de um recurso

Ao usar comandos da Cloud Control API, você pode especificar o identificador primário ou qualquer identificador secundário definido para o tipo de recurso em seu esquema de recursos. Você só pode especificar um identificador. Identificadores primários podem ser especificados como uma string ou JSON; identificadores secundários devem ser especificados como JSON.

Para identificadores primários compostos (ou seja, um que consiste em várias propriedades de recursos unidas), para especificar o identificador primário como uma string, liste os valores de propriedade na ordem em que são especificadas na definição do identificador primário, separada por `|`.

Por exemplo, o identificador primário de um recurso é definido como:

```
"primaryIdentifier": [ "/properties/DatabaseName", "/properties/TableName"
```

Então, para especificar o identificador primário de um recurso como uma string, você usa o seguinte formato.

```
DatabaseName|TableName
```

Por exemplo, dado um banco de dados com um nome de banco de dados de `MyDatabase` e nome da tabela de `MyTable`, você especifica `MyDatabase|MyTable`.

Para identificadores compostos especificados como JSON, a ordem de propriedade não é necessária, como mostrado no exemplo a seguir.

```
{"TableName": "MyTable", "DatabaseName": "MyDatabase"}
```

Para obter mais informações sobre identificadores de recursos, consulte [primaryIdentifier](#) no Guia do usuário da interface de linha de comando do CloudFormation para desenvolvimento de extensões.

Usar tipos de recursos

Para usar um tipo de recurso com AWS Cloud Control API, esse tipo de recurso deve estar presente e ativado em sua conta da AWS. Compatível AWS Os tipos de recursos são públicos e sempre ativados. Você pode optar por ativar os tipos de recursos públicos oferecidos por editores terceirizados também. Você faz isso e outras tarefas de gerenciamento de tipos de recursos, por meio do AWS CloudFormation Registro de extensão.

O Registro de extensão é uma característica do AWS CloudFormation que contém informações detalhadas sobre os tipos de recursos disponíveis para uso em sua conta. Eles podem incluir tipos de recursos publicados por terceiros, além daqueles publicados por AWS. Usando o registro, você pode gerenciar os tipos de recursos em sua conta, incluindo:

- Visualize os tipos de recursos disponíveis e ativados.
- Registrar tipos de recursos privados para uso em sua conta.
- Ative tipos de recursos públicos de terceiros.
- Gerencie o tipo de recurso versões, incluindo definir a versão padrão de um tipo de recurso em sua conta.
- Defina propriedades de configuração no nível da conta de um tipo de recurso, se ele tiver algum.

Você também pode usar o AWS CloudFormation registro para exibir o esquema de um tipo de recurso, que contém informações importantes sobre como usar o recurso com a Cloud Control API, como definições de propriedade e requisitos de permissão. Para obter mais informações, consulte [Exibindo esquemas de tipo de recurso](#).

O registro está disponível por meio do CloudFormation console, além da API do CloudFormation.

Note

Nem todos os tipos de recursos listados na CloudFormation o registro atualmente oferece suporte à Cloud Control API. Para obter mais informações, consulte [Determinando se um tipo de recurso suporta a Cloud Control API](#).

Para obter mais informações sobre opções de gerenciamento de tipos de recursos, consulte [Usar o CloudFormation registro](#) no AWS CloudFormation Guia do usuário do.

Gerenciando tipos de recursos usando o AWS CloudFormation API

Além de acessar o registro de extensão através do AWS CloudFormation console, você pode usar as operações incluídas no AWS CloudFormation API para identificar e gerenciar os tipos de recursos em sua conta. A tabela abaixo lista as operações de API que você pode usar para descobrir, ativar e configurar os tipos de recursos disponíveis em sua conta.

Operação da API do CloudFormation	AWS CLI command	Descrição	
DescribeType	describe-type	Retorna informações detalhadas sobre um tipo de recurso.	

Operação da API do CloudFormation	AWS CLI command	Descrição	
ListTypes	list-types	Retorna informações resumidas sobre um tipo de recurso.	
ActiveType	ativar-type	Ativa um tipo de recurso público de terceiros, tornando-o disponível para uso em sua conta.	
DeactivateType	desativar-type	Desativa um tipo de recurso público de terceiros em sua conta.	
ListTypeVersions	list-type-versions	Retorna informações resumidas sobre as versões de um tipo de recurso.	
SetTypeDefaultVersion	set-type-default-version	Especifica a versão padrão de um tipo de recurso.	
BatchDescribeTypeConfigurations	describe-describe-	Retorna dados de configuração para os tipos de recursos especificados.	
setTypeConfiguration	set-type-configuration	Especifica os dados de configuração de um tipo de recurso em sua conta.	
RegisterType	register-type	Registra um recurso privado de terceiros, tornando-o disponível para uso em sua conta.	
DeregisterType	cancelar-type	Cancela o registro de um recurso privado de terceiros, removendo-o do uso ativo em sua conta.	

Determinando se um tipo de recurso suporta a Cloud Control API

Por padrão, tipos de recursos publicados no CloudFormation o registro oferece suporte automático às operações de recursos da Cloud Control API. Isso inclui tipos de recursos privados, além de tipos de recursos públicos de terceiros. No entanto, oAWS CloudFormationo registro também contém tipos de recursos herdados, classificados comoNão provisionável. Atualmente, esses tipos de recursos não oferecem suporte à Cloud Control API e você não pode usá-los em operações de recursos.

Para uma lista de tipos de recursos públicos que atualmente suportam operações de recursos da Cloud Control API, consulte [Tipos de recursos compatíveis com a Cloud Control API](#).

Você também pode usar o AWS Command Line Interface (AWS CLI) para gerar uma lista de tipos de recursos compatíveis ou determinar se um tipo de recurso específico oferece suporte à Cloud Control API.

Gerando uma lista de recursos compatíveis usando o AWS CLI

- Usar o `list-types` comando, com os seguintes parâmetros:
 - `type`— Especificar `RESOURCE` para selecionar apenas tipos de recursos.
 - `visibility`— Especificar `PUBLIC` para selecionar recursos públicos ou `PRIVATE` para recursos privados.
 - `provisioning-type`— Especificar `FULLY_MUTABLE` ou `IMMUTABLE` para selecionar somente os tipos de recursos que são provisionáveis.

Por exemplo, o comando a seguir seleciona os primeiros 100 tipos de recursos públicos que são totalmente mutáveis a partir do CloudFormation Registro.

```
aws cloudformation list-types --type RESOURCE --visibility PUBLIC --provisioning-type FULLY_MUTABLE --max-results 100
```

Determinar se um tipo de recurso específico oferece suporte à Cloud Control API usando o AWS CLI

- Usar o `describe-type` comando para retornar detalhes do tipo de recurso.

Tipos de recursos com um `ProvisioningType` de qualquer um `FULLY_MUTABLE` ou `IMMUTABLE` suporte às operações de recursos da Cloud Control API.

O exemplo a seguir retorna detalhes do `AWS::Logs::LogGroup` tipo de recurso .

```
aws cloudformation describe-type --type RESOURCE --type-name AWS::Logs::LogGroup
```

Exibindo esquemas de tipo de recurso

Durante as operações de criação e atualização de recursos, você especifica quais propriedades de recurso definir e seus valores. As propriedades de um recurso são definidas em seu Esquema de tipo de recurso. Isso inclui o tipo de dados, se a propriedade é obrigatória, valores válidos e outras restrições de propriedade.

Você pode exibir o esquema de um tipo de recurso usando o CloudFormation Console ou o AWS CLI. Além disso, o AWS CloudFormation Guia do usuário contém tópicos de referência para cada tipo de recurso disponível que a AWS publica. Para informações detalhadas sobre propriedades de tipo de recurso, além de exemplos de uso, consulte os tópicos correspondentes na [AWS Referência de tipos de propriedades e recursos](#) seção.

Note

Nem todos os tipos de recursos listados na AWS CloudFormation Guia do usuário estão disponíveis para uso com a Cloud Control API. Para determinar se um tipo de recurso está disponível, consulte [Tipos de recursos compatíveis com a Cloud Control API](#).

Para obter informações detalhadas sobre o esquema de definição de tipo de recurso, que define como o esquema de tipo de recurso pode ser criado, consulte [Esquema de definição de tipo de recurso](#) no Guia do usuário da CLI do CloudFormation para desenvolvimento de extensões.

Para obter informações sobre como exibir o estado atual de um recurso existente, que inclui seus valores de propriedade atuais, consulte [Recursos de leitura](#).

Exibindo um esquema de tipo de recurso usando o AWS CloudFormation console

1. Faça login no AWS Management Console e abra o console AWS CloudFormation em <https://console.aws.amazon.com/cloudformation>.
2. No CloudFormation painel de navegação, em Registro do, selecione Ativar extensões.
3. No Resource types, selecione o tipo de recurso do qual deseja exibir o esquema de recursos do.

O CloudFormation exibe a página de detalhes do tipo de recurso. O esquema de recursos é exibido na Esquema Guia.

Exibindo um esquema de tipo de recurso usando o AWS CLI

- Execute `describe-type`.

Na saída retornada, o `Schema` estrutura contém o esquema de tipo de recurso.

Por exemplo, o comando a seguir retorna informações sobre o `AWS::Logs::LogGroup` Tipo de recurso .

```
aws cloudformation describe-type --type RESOURCE --type-name AWS::Logs::LogGroup
```

Exibindo atributos de propriedade de recurso

As propriedades do tipo de recurso são definidas na `properties` seção do esquema de tipo de recurso. Isso inclui o tipo de dados da propriedade, se a propriedade é necessária e quaisquer restrições, como valores permitidos ou padrões obrigatórios.

Além disso, determinados atributos definidos no nível do recurso governam quando ou se uma propriedade pode ser especificada. Isso inclui:

- Propriedades definidas como `required` deve ser especificado no estado desejado durante a criação do recurso.
- Propriedades definidas como `createOnlyProperties` pode ser definido pelos usuários, mas somente durante a criação de recursos.
- Propriedades definidas como `readOnlyProperties` não pode ser definido pelos usuários.
- Propriedades definidas como `writeOnlyProperties` pode ser especificado pelos usuários ao criar ou atualizar um recurso, mas não pode ser retornado durante uma solicitação de leitura ou lista.

Exibição de operações de recursos compatíveis

Você pode determinar quais operações um tipo de recurso suporta referindo-se a `handlers` seção de seu esquema de tipo de recurso. Se o tipo de recurso suportar uma operação, ele será listado na `handlers` seção, e contém um `permissions` elemento que lista as permissões necessárias pelo manipulador.

Por exemplo, abaixo está o handlersseção do esquema de tipo de recurso para oAWS::Logs::LogGroupTipo de recurso . Esta seção mostra que esse tipo de recurso oferece suporte a todas as cinco operações de recurso e lista as permissões necessárias por cada manipulador.

```
"handlers": {
  "create": {
    "permissions": [
      "logs:DescribeLogGroups",
      "logs:CreateLogGroup",
      "logs:PutRetentionPolicy"
    ]
  },
  "read": {
    "permissions": [
      "logs:DescribeLogGroups"
    ]
  },
  "update": {
    "permissions": [
      "logs:DescribeLogGroups",
      "logs:AssociateKmsKey",
      "logs:DisassociateKmsKey",
      "logs:PutRetentionPolicy",
      "logs>DeleteRetentionPolicy"
    ]
  },
  "delete": {
    "permissions": [
      "logs:DescribeLogGroups",
      "logs>DeleteLogGroup"
    ]
  },
  "list": {
    "permissions": [
      "logs:DescribeLogGroups"
    ]
  }
}
```

Tipos de recursos compatíveis com a Cloud Control API

A tabela a seguir relaciona os tipos de recursos públicos publicados pelo AWS que atualmente são compatíveis com AWS Cloud Control API, organizado por serviço da. Cada nome de tipo de recurso é vinculado ao tópico de referência correspondente para esse tipo de recurso na [Referência de tipos de propriedades e recursos](#) Seção do do AWS CloudFormation Guia do usuário do.

Tipos de recursos de terceiros, públicos e privados, oferecem suporte à Cloud Control API.

Para obter informações sobre como determinar se um tipo de recurso específico é compatível com o Cloud Control API, consulte [Determinando se um tipo de recurso suporta a Cloud Control API](#). Para obter mais informações sobre como usar tipos de recursos, consulte [Usar tipos de recursos do](#).

Última atualização da tabela: 12 de abril de 2022.

Recurso	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::AccessAnalyzer::Analyzer	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::ACMPCA::Certificate	Criar	Read	Atualização	Excluir	
AWS::ACMPCA::CertificateAuthority	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::ACMPCA::CertificateAuthorityReadonly	Criar	Read	Atualização	Excluir	
AWS#ACMPCA#Permission	Criar	Read		Excluir	
AWS::Amplify::App	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Amplify::Branch	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Amplify::Domain	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS#AmplifyuiBuilder#Componente	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS#AmplifyuiBuilder#Tema	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::ApiGateway::Account	Criar	Read	Atualização	Excluir	
AWS::ApiGateway::ApiKey	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::ApiGateway::Authorizer	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::ApiGateway::BasePathMapping	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::ApiGateway::ClientCertificate	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::ApiGateway::Deployment	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::ApiGateway::DocumentationVersion	Criar	Read	Atualização	Excluir	List

Recurso	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::ApiGateway::CreateMainName	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::ApiGateway::CreateGatewayResponse	Criar		Atualização	Excluir	List
AWS::ApiGateway::CreateMethod	Criar	Read	Atualização	Excluir	
AWS::ApiGateway::CreateModel	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::ApiGateway::CreateRequestValidator	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::ApiGateway::CreateResource	Criar	Read		Excluir	List
AWS::ApiGateway::CreateStage	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::ApiGateway::CreateStagePlan	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::ApiGateway::CreateStagePlanKey	Criar	Read		Excluir	List
AWS::AppFlow::CreateConnectorProfile	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::AppFlow::CreateFlow	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# AppIntegrations# DataIntegration	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::AppIntegrations::CreateEventIntegration	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::ApplicationInsights::CreateApplicationInsights	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# AppRunner# ObservabilityConfiguration	Criar	Read		Excluir	List
AWS# AppRunner# Service	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# AppRunner# VPCConnector	Criar	Read		Excluir	List
AWS# AppStream# AppBlock	Criar	Read		Excluir	
AWS# AppStream# Application	Criar	Read	Atualização	Excluir	
AWS# AppStream# ApplicationEntitlementAssociation	Criar	Read		Excluir	
AWS# AppStream# ApplicationFleetAssociation	Criar	Read		Excluir	

Recurso	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# AppStream# Entitlement	Criar	Read	Atualização	Excluir	
AWS# AppSync# DomainName	Criar	Read	Atualização	Excluir	
AWS# AppSync# DomainNameAPIAssociation	Criar	Read	Atualização	Excluir	
AWS# APS# RuleGroupsNamespace	Criar	Read	Atualização	Excluir	
AWS# APS# Workspace	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Athena::DataCatalog	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Athena::NamedQuery	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# Athena# PreparedStatement	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Athena::WorkGroup	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::AuditManager::Assessment	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::AutoScaling::LaunchConfiguration	Criar	Read		Excluir	List
AWS::AutoScaling::LifecycleHook	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::AutoScaling::WarmPool	Criar	Read	Atualização	Excluir	
AWS::Backup::BackupPlan	Criar	Read	Atualização	Excluir	
AWS::Backup::BackupSelection	Criar	Read		Excluir	
AWS::Backup::BackupVault	Criar	Read	Atualização	Excluir	
AWS# Backup# Framework	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# Backup# ReportPlan	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Batch::ComputeEnvironment	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Batch::JobQueue	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# Batch# SchedulingPolicy	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# BillingConductor# BillingGroup	Criar	Read	Atualização	Excluir	List

Recurso	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# BillingConductor# CustomLineItem	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# BillingConductor# PricingPlan	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# BillingConductor# PricingRule	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Budgets::BudgetAction	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Cassandra::Keyspace	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Cassandra::Table	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::CE::AnomalyDetector	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::CE::AnomalySubscription	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::CE::CostCalculator	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::CertificateManager::Account	Criar	Read	Atualização	Excluir	
AWS::Chatbot::SlackChannelConfiguration	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# CloudFormation# HookDefaultVersion	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# CloudFormation# HookTypeConfig	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# CloudFormation# HookVersion	Criar	Read		Excluir	List
AWS::CloudFormation::ModuleDefaultVersion	Criar	Read		Excluir	List
AWS::CloudFormation::ModuleVersion	Criar	Read		Excluir	List
AWS# CloudFormation# PublicTypeVersion	Criar	Read		Excluir	List
AWS# CloudFormation# Editor	Criar	Read		Excluir	List
AWS::CloudFormation::ResourceDefaultVersion	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::CloudFormation::ResourceVersion	Criar	Read		Excluir	List
AWS::CloudFormation::StackSet	Criar	Read	Atualização	Excluir	List

Recurso	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# CloudFormation# TypeActivation	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::CloudFront::CachePolicy	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::CloudFront::CloudFrontOriginAccessIdentity	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::CloudFront::Distribution	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# CloudFront# Function	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::CloudFront::Group	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::CloudFront::OriginRequestPolicy	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::CloudFront::PublicKey	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::CloudFront::RealtimeLogConfig	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# CloudFront# ResponseHeadersPolicy	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::CloudTrail::Trail	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::CloudWatch::CompositeAlarm	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::CloudWatch::MetricStream	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::CodeArtifact::Domain	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::CodeArtifact::Repository	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::CodeGuruProfiler::ProfilingGroup	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::CodeGuruProfiler::RepositoryAssociation	Criar	Read		Excluir	List
AWS::CodeStarConnections::Connection	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::CodeStarNotifications::NotificationRule	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Config::AggregationAuthorization	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Config::ConfigurationAggregation	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Config::CompliancePack	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Config::OrganizationConformancePack	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Config::StoredQuery	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# Connect# ContactFlow	Criar	Read	Atualização	Excluir	

Recurso	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# Connect# ContactFlowModule	Criar	Read	Atualização	Excluir	
AWS# Connect# HoursOfPeration	Criar	Read	Atualização	Excluir	
AWS# Connect# QuickConnect	Criar	Read	Atualização	Excluir	
AWS# Connect# User	Criar	Read	Atualização	Excluir	
AWS# Connect# UserHierarchGroup	Criar	Read	Atualização	Excluir	
AWS# CUR# ReportDefinition	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::CustomerProfiles::Domain	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::CustomerProfiles::Integration	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::CustomerProfiles::ObjectType	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::DataBrew::Catalog	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::DataBrew::Job	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::DataBrew::Project	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::DataBrew::Recipe	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# DataBrew# Ruleset	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::DataBrew::Schedule	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::DataSync::Agent	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::DataSync::LocationEFS	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# DataSync# LocationFSXLustre	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# DataSync# LocationFSXOpenZFS	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::DataSync::LocationFSxWindows	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# DataSync# LocationHDFS	Criar	Read	Atualização	Excluir	List

Recurso	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::DataSync::CreationNFS	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::DataSync::CreationObjectStorage	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::DataSync::CreationS3	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::DataSync::CreationSMB	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::DataSync::Criar	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Detective::Criar	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Detective::MemberInvitation	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# DeviceFrm# DevicePool	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# DeviceFarm# InstanceProfile	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# DeviceFarm# NetworkProfile	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# DeviceFarm# Project	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# DeviceFarm# TestGridProject	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# DeviceFrm# VPCEConfiguration	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::DevOpsGuru::NotificationChannel	Criar	Read		Excluir	List
AWS::DevOpsGuru::ResourceCollection	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# DynamoDB# GlobalTable	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# EC2# CapacityReservationFleet	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::EC2::CarrierGateway	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::EC2::DHCPOptions	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::EC2::EC2Fleet	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::EC2::EgressOnlyInternetGateway	Criar	Read		Excluir	List
AWS::EC2::EnclaveCertificateIamRoleAssociation	Criar	Read		Excluir	List

Recurso	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::EC2::FlowLog	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::EC2::GatewayRouteTableAssociation	Criar	Read	Atualização	Excluir	
AWS::EC2::Host	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::EC2::InternetGateway	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# EC2# IPAM	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# EC2# IPAMAllocation	Criar	Read		Excluir	
AWS# EC2# iPamPool	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# EC2# iPamScope	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::EC2::LocalGatewayRoute	Criar	Read		Excluir	List
AWS::EC2::LocalGatewayRouteTableAssociation	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::EC2::NetworkACL	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::EC2::NetworkACLEntry	Criar		Atualização	Excluir	
AWS# EC2# NetworkInsightsAccessScope	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# EC2# NetworkInsightsAccessScopeAnalysis	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::EC2::NetworkInsightsAnalysis	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::EC2::NetworkInsightsPath	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::EC2::NetworkInterface	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::EC2::PrefixList	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::EC2::Route	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::EC2::SpotFleetRequest	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::EC2::Subnet	Criar	Read	Atualização	Excluir	
AWS::EC2::SubnetNetworkACLAssociation	Criar	Read		Excluir	List
AWS::EC2::SubnetRouteTableAssociation	Criar	Read		Excluir	List
AWS::EC2::TransitGateway	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::EC2::TransitGatewayConnectPeer	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::EC2::TransitGatewayMulticastDomain	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::EC2::TransitGatewayMulticastDomainAssociation	Criar	Read		Excluir	List
AWS::EC2::TransitGatewayMulticastDomainMember	Criar	Read		Excluir	List

Recurso	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::EC2::TransitGatewayMulticastGroupSource	Criar	Read		Excluir	List
AWS# EC2# TransitGatewayPeeringAttachment	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# EC2# TransitGatewayVpCattachment	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::EC2::VPC	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::EC2::VPCDnsOptionsAssociation	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::EC2::VPNGatewayRoutePropagation	Criar		Atualização	Excluir	
AWS::ECR::PublicRepository	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# ECR# PullThroughCacheRule	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::ECR::RegistryPolicy	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::ECR::ReplicationConfiguration	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::ECR::Repository	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::ECS::CapacityProvider	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::ECS::Cluster	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::ECS::ClusterCapacityProviderAssociations	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::ECS::PrimaryTaskSet	Criar	Read	Atualização	Excluir	
AWS::ECS::Service	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::ECS::TaskDefinition	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::ECS::TaskSet	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::EFS::AccessPoint	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::EFS::FileSystem	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::EFS::MountTarget	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::EKS::Addon	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::EKS::Cluster	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::EKS::FargateProfile	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# EKS# IdentityProviderConfig	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::EKS::NodeGroup	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::ElasticCacheGlobalReplicationGroup	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::ElasticCacheCluster	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::ElasticCacheClusterGroup	Criar	Read	Atualização	Excluir	List

Recurso	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::ElasticLoadBalancingV2::Listener	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::ElasticLoadBalancingV2::ListenerRule	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::EMR::Studio	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::EMR::Studio::SessionMapping	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::EMRContainers::VirtualCluster	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Events::ApiDestination	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Events::ArcRule	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Events::Connection	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# Events# Endpoint	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::EventSchemas::RegistryPolicy	Criar	Read	Atualização	Excluir	
AWS# Evidentemente# Experimento	Criar	Read	Atualização	Excluir	
AWS# Evidentemente# Recurso	Criar	Read	Atualização	Excluir	
AWS# Evidentemente# Launch	Criar	Read	Atualização	Excluir	
AWS# Evidently# Project	Criar	Read	Atualização	Excluir	
AWS# FinSpace# Meio ambiente	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::FIS::ExperimentTemplate	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::FMS::NotificationChannel	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::FMS::Policy	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# Forecast# Dataset	Criar	Read		Excluir	List
AWS# Forecast# DataSetGroup	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# FraudDetector# Detector	Criar	Read	Atualização	Excluir	List

Recurso	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# FraudDetector# EntityType	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# FraudDetector# EventType	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# FraudDetector# Rótulo	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# FraudDetector# Resultado	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# FraudDetector# Variável	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::GameLift::Accelerator	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::GameLift::AcceleratorConfiguration	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::GameLift::GameServerGroup	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::GlobalAccelerator::Accelerator	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::GlobalAccelerator::EndpointGroup	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::GlobalAccelerator::Listener	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Glue::Registry	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Glue::Schema	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Glue::SchemaVersion	Criar	Read		Excluir	List
AWS::Glue::SchemaVersionMetadata	Criar	Read		Excluir	List
AWS::Greengrass::ComponentVersion	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::GroundStation::Config	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::GroundStation::DataflowEndpointGroup	Criar	Read		Excluir	List
AWS::GroundStation::MissionProfile	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# HealthLake# FhirDataStore	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::IAM::OIDCProvider	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::IAM::Role	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::IAM::SAMLProvider	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::IAM::ServerCertificate	Criar	Read	Atualização	Excluir	List

Recurso	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::IAM::VirtualMfaDevice	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::ImageBuilder::Component	Criar	Read		Excluir	List
AWS::ImageBuilder::ContainerRecipe	Criar	Read		Excluir	List
AWS::ImageBuilder::DistributionConfiguration	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::ImageBuilder::Image	Criar	Read		Excluir	List
AWS::ImageBuilder::ImagePipeline	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::ImageBuilder::ImageRecipe	Criar	Read		Excluir	List
AWS::ImageBuilder::InfrastructureConfiguration	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Inspector::AssessmentTarget	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Inspector::AssessmentTemplate	Criar	Read		Excluir	List
AWS::Inspector::FindingResourceGroup	Criar	Read		Excluir	
AWS# InspectorV2# Filter	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::IoT::AccountAuditConfiguration	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::IoT::Authorization	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::IoT::Certificate	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::IoT::CustomMetric	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::IoT::Dimension	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::IoT::DomainConfiguration	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# IoT# FleetMetric	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# IoT# JobTemplate	Criar	Read		Excluir	List
AWS# IoT# Logging	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::IoT::MitigationAction	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::IoT::ProvisioningTemplate	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# IoT# ResourceSpecificLogging	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::IoT::ScheduledAudit	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::IoT::SecurityProfile	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::IoT::Topic	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::IoT::TopicDestination	Criar	Read	Atualização	Excluir	List

Recurso	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::IoTAnalytics#Channel	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::IoTAnalytics#Dataset	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::IoTAnalytics#Datastore	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::IoTAnalytics#Pipeline	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS#IoTCoreDeviceAdvisor#SuiteDefinition	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS#IoTEvents#AlarmModel	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::IoTEvents#DetectorModel	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::IoTEvents#Event	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS#IoT FleetHub#Application	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::IoTSiteWise#AccessPolicy	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::IoTSiteWise#Asset	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::IoTSiteWise#AssetModel	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::IoTSiteWise#Dashboard	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::IoTSiteWise#Gateway	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::IoTSiteWise#Portal	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::IoTSiteWise#Project	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::IoTWireless#Destination	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::IoTWireless#DeviceProfile	Criar	Read		Excluir	List
AWS#IoTWireless#FuotaTask	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS#IoTWireless#MulticastGroup	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS#IoTWireless#PartnerAccount	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::IoTWireless#ServiceProfile	Criar	Read		Excluir	List
AWS#IoTWireless#TaskDefinition	Criar	Read		Excluir	List

Recurso	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::IoTWireless::Channel	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::IoTWireless::Channel	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::IVS::Channel	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::IVS::PlaybackConfiguration	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::IVS::RecordingConfiguration	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::IVS::Stream	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# KafkaConnect# Conector	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Kendra::DataSource	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Kendra::FAQ	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Kendra::Index	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Kinesis::Stream	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::KinesisFirehose::DeliveryStream	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# KinesisVideo# SignalingChannel	Criar	Read	Atualização	Excluir	
AWS# KinesisVideo# Stream	Criar	Read	Atualização	Excluir	
AWS::KMS::Alias	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::KMS::Key	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# KMS# ReplicaKey	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Lambda::CodeSigningConfig	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Lambda::EventSourceMapping	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Lambda::Function	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# Lambda# Url	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# Lex# Bot	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# Lex# BotAlias	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# Lex# BotVersion	Criar	Read		Excluir	List

Recurso	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# Lex# ResourcePolicy	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::LicenseManager# Criar::Grant	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::LicenseManager# Criar::License	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# Lightsail# Alarm	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# Lightsail# Bucket	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# Lightsail# Certificate	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# Lightsail# Container	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# Lightsail# Banco de dados	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# Lightsail# Disco	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# Lightsail# Distribuição	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# Lightsail# Instância	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# Lightsail# LoadBalancer	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# Lightsail# LoadBalancerTLSCertificate	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# Lightsail# StaticIP	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# Localização# GeofenceCollection	Criar	Read		Excluir	List
AWS# Localização# Mapa	Criar	Read		Excluir	List

Recurso	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# Localização# PlaceIndex	Criar	Read		Excluir	List
AWS# Localização# RouteCalculator	Criar	Read		Excluir	List
AWS# Localização# Rastreador	Criar	Read		Excluir	List
AWS# Localização# TrackerConsumer	Criar	Read		Excluir	List
AWS::Logs::LogGroup	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Logs::QueryDefinition	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# Logs# ResourcePolicy	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# LookoutEquipment# InferencesCheduler	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::LookoutMetrics# Alert	Criar	Read		Excluir	List
AWS::LookoutMetrics# AnomalyDetector	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::LookoutVision# Project	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Macie::CustomDataIdentifier	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Macie::FindingsFilter	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Macie::Sessions	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::MediaConnect# Flow	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::MediaConnect# FlowEntitlement	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::MediaConnect# FlowOutput	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::MediaConnect# FlowSource	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::MediaConnect# FlowVpcInterface	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::MediaPackage# Asset	Criar	Read		Excluir	List
AWS::MediaPackage# Channel	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::MediaPackage# OriginEndpoint	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::MediaPackage# PackagingConfiguration	Criar	Read		Excluir	List
AWS::MediaPackage# PackagingGroup	Criar	Read	Atualização	Excluir	List

Recurso	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS#MediaTailor#PlaybackConfiguration	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS#MemoryDB#ACL	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS#MemoryDB#Cluster	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS#MemoryDB#ParameterGroup	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS#MemoryDB#SubnetGroup	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS#MemoryDB#User	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS#MSK#BatchScramSecret	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::MSK::Cluster	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS#MSK#Configuration	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::MWAA::Environment	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::NetworkFirewall#Firewall	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::NetworkFirewall#FirewallPolicy	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::NetworkFirewall#LoggingConfiguration	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::NetworkFirewall#RuleGroup	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::NetworkManager#CustomerGatewayAssociation	Criar	Read		Excluir	List
AWS::NetworkManager#Device	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::NetworkManager#GlobalNetwork	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::NetworkManager#Link	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::NetworkManager#LinkAssociation	Criar	Read		Excluir	List
AWS::NetworkManager#Site	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::NetworkManager#TransitGatewayRegistration	Criar	Read		Excluir	List
AWS#Nimblestudio#LaunchProfile	Criar	Read	Atualização	Excluir	List

Recurso	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# NimbleStudio# StreamingImage	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# NimbleStudio# Studio	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# Nimblestudio# StudioComponent	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# OpenSearchService# Domain	Criar	Read	Atualização	Excluir	
AWS::OpsWorks::CloudServer	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# Panorama# ApplicationInstance	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# Panorama# Pacote	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# Panorama# PackageVersion	Criar	Read	Atualização	Excluir	
AWS# Personalize# Dataset	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# Personalize# DataSetGroup	Criar	Read		Excluir	List
AWS# Personalize# Schema	Criar	Read		Excluir	List
AWS# Personalize# Solução	Criar	Read		Excluir	List
AWS# Pinpoint# InAppTemplate	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::QLDB::Stream	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::QuickSight#Analysis	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::QuickSight#Dashboard	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::QuickSight#DataSet	Criar	Read	Atualização	Excluir	List

Recurso	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::QuickSight::DataSource	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::QuickSight::Dashboard	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::QuickSight::Theme	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::RDS::DBProxy	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::RDS::DBProxyEndpoint	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::RDS::DBProxyTargetGroup	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::RDS::GlobalCluster	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Redshift::Cluster	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# Redshift# EndpointAccess	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# Redshift# EndpointAuthorization	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Redshift::EventSubscription	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# Redshift# ScheduledAction	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# RefactorSpaces# Application	Criar	Read		Excluir	List
AWS# RefactorSpaces# Environment	Criar	Read		Excluir	List
AWS# RefactorSpaces# Route	Criar	Read		Excluir	List
AWS# RefactorSpaces# Service	Criar	Read		Excluir	List
AWS# Rekognition# Coleção	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# Rekognition# Project	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# ResilienceHub# App	Criar	Read	Atualização	Excluir	List

Recurso	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# ResilienceHub# ResiliencyPolicy	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::ResourceGroups::Group	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::RoboMaker# Fleet	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::RoboMaker# Robot	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::RoboMaker# RobotApplication	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::RoboMaker# RobotApplicationRevision	Criar	Read		Excluir	
AWS::RoboMaker# SimulationApplication	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::RoboMaker# SimulationApplicationVersion	Criar	Read		Excluir	
AWS::Route53::DNSSEC	Criar	Read		Excluir	List
AWS::Route53::HealthCheck	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Route53::HostedZone	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Route53::KeySigningKey	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# Route53RecoveryControl# Cluster	Criar	Read		Excluir	List
AWS# Route53RecoveryControl# ControlPanel	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# Route53RecoveryControl# RoutingControl	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# Route53RecoveryControl# SafetyRule	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# Route53RecoveryReadiness# Cell	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# Route53RecoveryReadiness# ReadinessCheck	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# Route53RecoveryReadiness# RecoveryGroup	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# Route53RecoveryReadiness# ResourceET	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Route53Recovery# FirewallDomainList	Criar	Read	Atualização	Excluir	

Recurso	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Route53Resolver::FirewallRuleGroup	Criar	Read	Atualização	Excluir	
AWS::Route53Resolver::FirewallRuleGroupAssociation	Criar	Read	Atualização	Excluir	
AWS# Route53Resolver# ResolverConfig	Criar	Read		Excluir	List
AWS::Route53Resolver::ResolverDNSSECConfig	Criar	Read		Excluir	List
AWS::Route53Resolver::ResolverQueryLoggingConfig	Criar	Read		Excluir	List
AWS::Route53Resolver::ResolverQueryLoggingConfigAssociation	Criar	Read		Excluir	List
AWS::Route53Resolver::ResolverRuleSet	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Route53Resolver::ResolverRuleSetAssociation	Criar	Read		Excluir	List
AWS# RUM# AppMonitor	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::S3::AccessPoint	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::S3::Bucket	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# S3# MultiregionAccessPoint	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# S3# MultiregionAccessPointPolicy	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::S3::StorageClass	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::S3ObjectLambdaAccessPoint	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::S3ObjectLambdaAccessPointPolicy	Criar	Read	Atualização	Excluir	
AWS::S3OutpostsAccessPoint	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::S3OutpostsBucket	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::S3OutpostsBucketPolicy	Criar	Read	Atualização	Excluir	
AWS::S3OutpostsEndpoint	Criar	Read		Excluir	List
AWS::SageMakerChips	Criar	Read		Excluir	List
AWS::SageMakerChipImageConfig	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::SageMakerChipQualityJobDefinition	Criar	Read		Excluir	
AWS::SageMakerChips	Criar	Read	Atualização	Excluir	
AWS::SageMakerChipsFleet	Criar	Read	Atualização	Excluir	
AWS::SageMakerChipsMain	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::SageMakerChipSignatureGroup	Criar	Read		Excluir	List
AWS::SageMakerChipImage	Criar	Read	Atualização	Excluir	List

Recurso	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::SageMaker::CreateModelVersion	Criar	Read		Excluir	List
AWS::SageMaker::CreateModelBiasJobDefinition	Criar	Read		Excluir	
AWS::SageMaker::CreateModelExplainabilityJobDefinition	Criar	Read		Excluir	
AWS::SageMaker::CreateModelPackageGroup	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::SageMaker::CreateModelQualityJobDefinition	Criar	Read		Excluir	
AWS::SageMaker::CreateMonitoringSchedule	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::SageMaker::CreatePipeline	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::SageMaker::CreateProject	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::SageMaker::CreateUserProfile	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::ServiceCatalog::CreateCloudFormationStackProvisionedProduct	Criar	Read	Atualização	Excluir	
AWS::ServiceCatalog::CreateServiceAction	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::ServiceCatalog::CreateServiceActionAssociation	Criar	Read		Excluir	List
AWS::ServiceCatalog::CreateAppRegistry::Application	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::ServiceCatalog::CreateAppRegistry::ArtifactGroup	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::ServiceCatalog::CreateAppRegistry::ArtifactGroupAssociation	Criar	Read		Excluir	
AWS::ServiceCatalog::CreateAppRegistry::ResourceAssociation	Criar	Read		Excluir	
AWS::SES::CreateMailConfigurationSet	Criar	Read		Excluir	List
AWS::SES::CreateMailConfigurationSetEventDestination	Criar	Read	Atualização	Excluir	
AWS::SES::CreateMailContact	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::SES::CreateMailTemporaryLink	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Signer::CreatePermission	Criar	Read		Excluir	List
AWS::Signer::CreateProfile	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::SQS::CreateQueue	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::SSM::AssociateResource	Criar	Read	Atualização	Excluir	
AWS::SSM::CreateDocument	Criar	Read	Atualização	Excluir	
AWS::SSM::CreateResourceDataSync	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# SSMContacts# Contato	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# SSMContacts# ContactChannel	Criar	Read	Atualização	Excluir	List

Recurso	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# SSMincidents# ReplicationSet	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# SSMincidents# ResponsePlan	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::SSO::Assignment	Criar	Read		Excluir	List
AWS::SSO::InstanceAccessControlProfileConfiguration	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::SSO::PermissionSet	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::StepFunctions# Activity	Criar	Read	Atualização	Excluir	
AWS::StepFunctions# StateMachine	Criar	Read	Atualização	Excluir	
AWS::Synthetics# Canary	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Timestream# Database	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# Timestream# ScheduledQuery	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::Timestream# Table	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# Transfer# Workflow	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::WAFv2::IPSet	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# WAFv2# LoggingConfiguration	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::WAFv2::RegexPatternSet	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::WAFv2::RuleGroup	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::WAFv2::WebACL	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS::WAFv2::WebACLAssociation	Criar	Read	Atualização	Excluir	
AWS# Wisdom# Assistente	Criar	Read		Excluir	List
AWS# Wisdom# AssistantAssociation	Criar	Read		Excluir	List
AWS# Wisdom# KnowledgeBase	Criar	Read		Excluir	List
AWS::WorkSpaces# ConnectionAlias	Criar	Read		Excluir	

Recurso	Criar	Read	Atualização	Excluir	List
AWS# XRay# Grupo	Criar	Read	Atualização	Excluir	
AWS# XRay# SamPLingRule	Criar	Read	Atualização	Excluir	

Guia do usuário do Cloud Control API

A tabela a seguir descreve as versões da documentação do AWS Cloud Control API.

Para obter uma lista completa dos recursos que atualmente suportam AWS Cloud Control API, consulte [Tipos de recursos compatíveis](#). Consulte também [Recursos que exigem informações adicionais](#).

update-history-change	update-history-description	update-history-date
Novo recurso (p. 53)	AWS# AppRunner# ObservabilityConfiguration tipo de recurso adicionado.	1.º de abril de 2022
Novo recurso (p. 53)	AWS# DataSync# LocationFSxOpenZFS tipo de recurso adicionado.	10 de março de 2022
Novo recurso (p. 53)	AWS# BillingConductor# CustomLineItem tipo de recurso adicionado.	9 de março de 2022
Novo recurso (p. 53)	AWS# MediaTailor# PlaybackConfiguration tipo de recurso adicionado.	9 de março de 2022
Novo recurso (p. 53)	AWS# BillingConductor# BillingGroup tipo de recurso adicionado.	24 de fevereiro de 2022
Novo recurso (p. 53)	AWS# BillingConductor# PricingPlan tipo de recurso adicionado.	24 de fevereiro de 2022
Novo recurso (p. 53)	AWS# BillingConductor# PricingRule tipo de recurso adicionado.	24 de fevereiro de 2022
Novo recurso (p. 53)	AWS# Events# Endpoint tipo de recurso adicionado.	21 de fevereiro de 2022
Novo recurso (p. 53)	AWS# Personalize# Dataset tipo de recurso adicionado.	18 de fevereiro de 2022
Novo recurso (p. 53)	AWS# Personalize# DataSetGroup tipo de recurso adicionado.	18 de fevereiro de 2022
Novo recurso (p. 53)	AWS# Personalize# Schema tipo de recurso adicionado.	18 de fevereiro de 2022
Novo recurso (p. 53)	AWS# Personalize# Solução tipo de recurso adicionado.	18 de fevereiro de 2022
Novo recurso (p. 53)	AWS::Inspector::AssessmentTarget tipo de recurso adicionado.	17 de fevereiro de 2022
Novo recurso (p. 53)	AWS::Inspector::AssessmentTemplate tipo de recurso adicionado.	17 de fevereiro de 2022

Novo recurso (p. 53)	AWS::Inspector::ResourceGroupType tipo de recurso adicionado.	7 de fevereiro de 2022
Novo recurso (p. 53)	AWS# MSK# BatchScramSecret tipo de recurso adicionado.	4 de fevereiro de 2022
Novo recurso (p. 53)	AWS# MSK# Configuration tipo de recurso adicionado.	4 de fevereiro de 2022
Novo recurso (p. 53)	AWS# DataSync# LocationFSxLustre tipo de recurso adicionado.	27 de janeiro de 2022
Novo recurso (p. 53)	AWS::Batch::ComputeEnvironment tipo de recurso adicionado.	24 de janeiro de 2022
Novo recurso (p. 53)	AWS::Batch::JobQueue tipo de recurso adicionado.	24 de janeiro de 2022
Novo recurso (p. 53)	AWS# AppIntegrations# DataIntegration tipo de recurso adicionado.	19 de janeiro de 2022
Novo recurso (p. 53)	AWS# AppRunner# VPCConnector tipo de recurso adicionado.	15 de janeiro de 2022
Novo recurso (p. 53)	AWS# Lightsail# Certificate tipo de recurso adicionado.	5 de janeiro de 2022
Novo recurso (p. 53)	AWS# Lightsail# Container tipo de recurso adicionado.	5 de janeiro de 2022
Novo recurso (p. 53)	AWS# Lightsail# Distribuição tipo de recurso adicionado.	5 de janeiro de 2022
Novo recurso (p. 53)	AWS# AppStream# ApplicationEntitlementAssociation tipo de recurso adicionado.	21 de dezembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# AppStream# Entitlement tipo de recurso adicionado.	21 de dezembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# EKS# IdentityProviderConfig tipo de recurso adicionado.	21 de dezembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# KinesisVideo# SignalingChannel tipo de recurso adicionado.	13 de dezembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# KinesisVideo# Stream tipo de recurso adicionado.	13 de dezembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# Forecast# Dataset tipo de recurso adicionado.	10 de dezembro de 2021

Novo recurso (p. 53)	AWS# Forecast# DataSetGroup tipo de recurso adicionado.	10 de dezembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# IoTEvents# AlarmModel tipo de recurso adicionado.	10 de dezembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# Lightsail# Alarm tipo de recurso adicionado.	7 de dezembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# Lightsail# Bucket tipo de recurso adicionado.	7 de dezembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# Lightsail# LoadBalancer tipo de recurso adicionado.	7 de dezembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# Lightsail# LoadBalancerTLSCertificate tipo de recurso adicionado.	7 de dezembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# KafkaConnect# Connector tipo de recurso adicionado.	3 de dezembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# InspectorV2# Filter tipo de recurso adicionado.	2 de dezembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# Rekognition# Coleção tipo de recurso adicionado.	26 de novembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# EC2# IPAM tipo de recurso adicionado.	24 de novembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# EC2# IpamAllocation tipo de recurso adicionado.	24 de novembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# EC2# iPamPool tipo de recurso adicionado.	24 de novembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# EC2# iPamScope tipo de recurso adicionado.	24 de novembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# AmplifyuiBuilder# Component tipo de recurso adicionado.	23 de novembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# AmplifyuiBuilder# Theme tipo de recurso adicionado.	23 de novembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# ECR# PullThroughCacheRule tipo de recurso adicionado.	23 de novembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# Timestream# ScheduledQuery tipo de recurso adicionado.	23 de novembro de 2021

Novo recurso (p. 53)	AWS::MSK::Cluster tipo de recurso adicionado.	22 de novembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# AppSync# DomainName tipo de recurso adicionado.	19 de novembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# AppSync# DomainNameApiAssociation tipo de recurso adicionado.	19 de novembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# RUM# AppMonitor tipo de recurso adicionado.	19 de novembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# EC2# NetworkInsightsAccessScopeAnalysis tipo de recurso adicionado.	16 de novembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# Lex# Bott tipo de recurso adicionado.	16 de novembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# Lex# BotAlias tipo de recurso adicionado.	16 de novembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# Lex# BotVersion tipo de recurso adicionado.	16 de novembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# Lex# ResourcePolicy tipo de recurso adicionado.	16 de novembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# DataBrew# Ruleset tipo de recurso adicionado.	12 de novembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# RefactorSpaces# Route tipo de recurso adicionado.	11 de novembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# RefactorSpaces# Service tipo de recurso adicionado.	11 de novembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# AppStream# AppBlock tipo de recurso adicionado.	10 de novembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# AppStream# Application tipo de recurso adicionado.	10 de novembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# AppStream# ApplicationFleetAssociation tipo de recurso adicionado.	10 de novembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS::Route53Resolver::ResolverRuleSet tipo de recurso adicionado.	9 de novembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# RefactorSpaces# Application tipo de recurso adicionado.	8 de novembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# RefactorSpaces# Environment tipo de recurso adicionado.	8 de novembro de 2021

Novo recurso (p. 53)	AWS# Connect# ContactFlow tipo de recurso adicionado.	7 de novembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# Connect# ContactFlowModule tipo de recurso adicionado.	7 de novembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# Lambda# Url tipo de recurso adicionado.	5 de novembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# CloudFront# ResponseHeadersPolicy tipo de recurso adicionado.	4 de novembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# EC2# NetworkInsightsAccessScope tipo de recurso adicionado.	4 de novembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# ResilienceHub# Ap tipo de recurso adicionado.	2 de novembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# ResilienceHub# ResiliencyPolicy tipo de recurso adicionado.	2 de novembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS::EC2::Host tipo de recurso adicionado.	1 de novembro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# Transfer# Workflow tipo de recurso adicionado.	27 de outubro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# Evidentemente# Experimento tipo de recurso adicionado.	25 de outubro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# Evidentemente# Recurso tipo de recurso adicionado.	25 de outubro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# Evidentemente# Launch tipo de recurso adicionado.	25 de outubro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# Evidently# Project tipo de recurso adicionado.	25 de outubro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# Redshift# EndpointAccess tipo de recurso adicionado.	23 de outubro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# Redshift# EndpointAuthorization tipo de recurso adicionado.	23 de outubro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS::Redshift::EventSubscription tipo de recurso adicionado.	23 de outubro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# Redshift# ScheduledAction tipo de recurso adicionado.	23 de outubro de 2021

Novo recurso (p. 53)	AWS# Pinpoint# InAppTemplate tipo de recurso adicionado.	21 de outubro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# IoTWireless# FuoTask tipo de recurso adicionado.	20 de outubro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# IoTWireless# MulticastGroup tipo de recurso adicionado.	20 de outubro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# DataSync# LocationHDFS tipo de recurso adicionado.	18 de outubro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# CloudFormation# HookDefaultVersion tipo de recurso adicionado.	14 de outubro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# CloudFormation# HookTypeConfig tipo de recurso adicionado.	14 de outubro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# CloudFormation# HookVersion tipo de recurso adicionado.	14 de outubro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# Batch# SchedulingPolicy tipo de recurso adicionado.	13 de outubro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# Lightsail# Banco de dados tipo de recurso adicionado.	12 de outubro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# Lightsail# StaticIP tipo de recurso adicionado.	12 de outubro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS::ApiGateway::Deployment tipo de recurso adicionado.	5 de outubro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS# Rekognition# Project tipo de recurso adicionado.	1.º de outubro de 2021
Novo recurso (p. 53)	AWS::IAM::Role tipo de recurso adicionado.	30 de setembro de 2021
Versão inicial (p. 53)	Versão inicial do Guia do usuário do Cloud Control API	30 de setembro de 2021

As traduções são geradas por tradução automática. Em caso de conflito entre o conteúdo da tradução e da versão original em inglês, a versão em inglês prevalecerá.