



Guia do usuário

AWS Nuvem de prazos



Versão latest

AWS Nuvem de prazos: Guia do usuário

Copyright © 2024 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 desprestige 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 Deadline Cloud?	1
Características do Deadline Cloud	1
Conceitos e terminologia	2
Começando com o Deadline Cloud	5
Acessando o Deadline Cloud	5
Serviços relacionados	5
Como funciona o Deadline Cloud	6
.....	7
Permissões no Deadline Cloud	7
Suporte de software com Deadline Cloud	8
Conceitos básicos	9
Configure sua Conta da AWS	9
Configure seu monitor	10
Crie seu monitor	10
Defina os detalhes da fazenda	13
Definir detalhes da fila	14
Defina os detalhes da frota	15
Configurar as capacidades do trabalhador	16
Defina os níveis de acesso	17
Examinar e criar	17
Configurar o remetente	17
Etapa 1: instalar o remetente do Deadline Cloud	18
Etapa 2: instalar e configurar o monitor Deadline Cloud	26
Etapa 3: Inicie o remetente do Deadline Cloud	30
Remetentes compatíveis	31
Usando o monitor	38
Compartilhe o URL do monitor do Deadline Cloud	38
Abra o monitor Deadline Cloud	39
Exibir detalhes da fila e da frota	41
Gerencie trabalhos, etapas e tarefas	42
Exibir detalhes do trabalho	43
Arquivar um trabalho	44
Recolocar um trabalho na fila	44
Reenviar um trabalho	44

Exibir uma etapa	45
Exibir uma tarefa	45
Visualizar logs do	46
Baixe a saída finalizada	48
Fazendas	49
Crie uma fazenda	49
Filas	50
Criar uma fila	50
Crie um ambiente de fila	52
Padrão Conda ambiente de filas	53
Associe uma fila e uma frota	55
Frotas	56
Frotas gerenciadas por serviços	56
Crie um SMF	56
Use um acelerador de GPU	58
Licenças de software	59
Plataforma VFX	60
Frotas gerenciadas pelo cliente	61
Gerenciamento de usuários	62
Gerencie usuários para seu monitor	62
Gerencie usuários para fazendas	64
Tarefas	67
Enviar trabalhos	68
Mais opções para enviar trabalhos	70
Agende trabalhos	72
Determine a compatibilidade da frota	72
Dimensionamento da frota	74
Sessões	74
Dependências de etapas	76
Estados do trabalho	78
Modificar trabalhos	81
Processamento de trabalhos	85
Crie limites de recursos para trabalhos	86
Interrompendo e excluindo limites	88
Crie um limite	89
Associar um limite e uma fila	89

Envie um trabalho que exija limites	90
Armazenamento	92
Anexos de trabalho	92
Criptografia para buckets S3 de anexo de tarefas	93
Gerenciando anexos de tarefas em buckets do S3	94
Sistema de arquivos virtual	94
Acompanhe os gastos e o uso	98
Suposições de custo	98
Controle os custos com um orçamento	99
Pré-requisito	100
Abra o gerenciador de orçamento do Deadline Cloud	100
Criar um orçamento	101
Exibir um orçamento	102
Editar um orçamento	102
Desativar um orçamento	103
Monitore um orçamento com EventBridge eventos	103
Monitore o uso e os custos	104
Pré-requisito	105
Abra o explorador de uso	105
Use o explorador de uso	104
Gerenciamento de custos	108
Melhores práticas de gerenciamento de custos	108
Segurança	111
Proteção de dados	112
Criptografia em repouso	113
Criptografia em trânsito	113
Gerenciamento de chaves	114
Privacidade do tráfego entre redes	123
Rejeitar	124
Gerenciamento de Identidade e Acesso	125
Público	126
Autenticar com identidades	126
Gerenciar o acesso usando políticas	130
Como o Deadline Cloud funciona com o IAM	133
Exemplos de políticas baseadas em identidade	140
AWS políticas gerenciadas	144

Solução de problemas	148
Validação de conformidade	150
Resiliência	151
Segurança da infraestrutura	152
Análise de configuração e vulnerabilidade	152
Prevenção contra o ataque do “substituto confuso” em todos os serviços	153
AWS PrivateLink	154
Considerações	155
Deadline Cloud endpoints	155
Crie endpoints	156
Práticas recomendadas de segurança	157
Proteção de dados	157
permissões do IAM	158
Execute trabalhos como usuários e grupos	158
Redes	158
Dados do trabalho	159
Estrutura da fazenda	159
Filas de anexação de trabalhos	160
Caixas de software personalizadas	162
Trabalhadores anfitriões	163
Estações de trabalho	164
Monitoramento	166
Cotas	168
AWS CloudFormation recursos	169
Deadline Cloud e AWS CloudFormation modelos	169
Saiba mais sobre AWS CloudFormation	169
Solução de problemas	170
Por que um usuário não consegue ver minha fazenda, frota ou fila?	170
Acesso do usuário	170
Por que os trabalhadores não estão aceitando meus empregos?	171
Configuração da função da frota	171
Solução de problemas de trabalhos	171
Por que a criação do meu emprego falhou?	172
Por que meu trabalho não é compatível?	172
Por que meu trabalho está pronto?	172
Por que meu trabalho falhou?	173

Por que minha etapa está pendente?	173
Recursos adicionais	173
Histórico de documentos	174
AWS Glossário	178
.....	clxxix

O que é AWS Deadline Cloud?

O Deadline Cloud é um AWS service (Serviço da AWS) que você pode usar para criar e gerenciar projetos e trabalhos de renderização em instâncias do Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon) diretamente de estações de trabalho e pipelines de criação de conteúdo digital.

O Deadline Cloud fornece interfaces de console, aplicativos locais, ferramentas de linha de comando e uma API. Com o Deadline Cloud, você pode criar, gerenciar e monitorar fazendas, frotas, trabalhos, grupos de usuários e armazenamento. Você também pode especificar recursos de hardware, criar ambientes para cargas de trabalho específicas e integrar as ferramentas de criação de conteúdo que sua produção exige em seu pipeline do Deadline Cloud.

O Deadline Cloud fornece uma interface unificada para gerenciar todos os seus projetos de renderização em um só lugar. Você pode gerenciar usuários, atribuir projetos a eles e conceder permissões para cargos.

Tópicos

- [Características do Deadline Cloud](#)
- [Conceitos e terminologia do Deadline Cloud](#)
- [Começando com o Deadline Cloud](#)
- [Acessando o Deadline Cloud](#)
- [Serviços relacionados](#)
- [Como funciona o Deadline Cloud](#)

Características do Deadline Cloud

Aqui estão algumas das principais maneiras pelas quais o Deadline Cloud pode ajudar você a executar e gerenciar cargas de trabalho de computação visual:

- Crie rapidamente suas fazendas, filas e frotas. Monitore seu status e obtenha informações sobre a operação de sua fazenda e seus empregos.
- Gerencie centralmente usuários e grupos do Deadline Cloud e atribua permissões.
- Gerencie a segurança de login para usuários do projeto e provedores de identidade externos com AWS IAM Identity Center

- Gerencie com segurança o acesso aos recursos do projeto com políticas e funções AWS Identity and Access Management (IAM).
- Use tags para organizar e encontrar rapidamente os recursos do projeto.
- Gerencie o uso dos recursos do projeto e os custos estimados do seu projeto.
- Forneça uma ampla variedade de opções de gerenciamento de computação para oferecer suporte à renderização na nuvem ou pessoalmente.

Conceitos e terminologia do Deadline Cloud

Para ajudar você a começar a usar AWS o Deadline Cloud, este tópico explica alguns de seus principais conceitos e terminologia.

Gerente de orçamento

O gerente de orçamento faz parte do monitor Deadline Cloud. Use o gerenciador de orçamento para criar e gerenciar orçamentos. Você também pode usá-lo para limitar as atividades para ficar dentro do orçamento.

Biblioteca de cliente Deadline Cloud

A biblioteca cliente inclui uma interface de linha de comando e uma biblioteca para gerenciar o Deadline Cloud. A funcionalidade inclui enviar pacotes de tarefas com base na especificação Open Job Description para o Deadline Cloud, baixar saídas de anexos de tarefas e monitorar sua fazenda usando a interface de linha de comando.

Aplicativo de criação de conteúdo digital (DCC)

Os aplicativos de criação de conteúdo digital (DCCs) são produtos de terceiros nos quais você cria conteúdo digital. Exemplos de DCCs são Maya, Nuke e Houdini. O Deadline Cloud fornece plug-ins integrados para remetentes de trabalhos específicos. DCCs

Farm

Uma fazenda é onde os recursos do seu projeto estão localizados. Consiste em filas e frotas.

Frota

Uma frota é um grupo de nós de trabalho que fazem a renderização. Os nós de trabalho processam trabalhos. Uma frota pode ser associada a várias filas e uma fila pode ser associada a várias frotas.

Trabalho

Um trabalho é uma solicitação de renderização. Os usuários enviam trabalhos. Os trabalhos contêm propriedades de trabalho específicas que são descritas como etapas e tarefas.

Anexos de trabalho

Um anexo de trabalho é um recurso do Deadline Cloud que você pode usar para gerenciar entradas e saídas de trabalhos. Os arquivos de trabalho são enviados como anexos do trabalho durante o processo de renderização. Esses arquivos podem ser texturas, modelos 3D, equipamentos de iluminação e outros itens similares.

Prioridade do trabalho

A prioridade do trabalho é a ordem aproximada em que o Deadline Cloud processa um trabalho em uma fila. Você pode definir a prioridade do trabalho entre 1 e 100. Os trabalhos com maior prioridade numérica geralmente são processados primeiro. Os trabalhos com a mesma prioridade são processados na ordem recebida.

Propriedades do trabalho

As propriedades do trabalho são configurações que você define ao enviar um trabalho de renderização. Alguns exemplos incluem faixa de quadros, caminho de saída, anexos de tarefas, câmera renderizável e muito mais. As propriedades variam com base no DCC do qual a renderização é enviada.

Modelo de trabalho

Um modelo de trabalho define o ambiente de execução e todos os processos que são executados como parte de um trabalho do Deadline Cloud.

Fila

Uma fila é onde os trabalhos enviados estão localizados e programados para serem renderizados. Uma fila deve estar associada a uma frota para criar uma renderização bem-sucedida. Uma fila pode ser associada a várias frotas.

Associação de filas e frotas

Quando uma fila é associada a uma frota, há uma associação fila-frota. Use uma associação para programar trabalhadores de uma frota para trabalhos nessa fila. Você pode iniciar e interromper associações para controlar o agendamento do trabalho.

Etapas

Uma etapa é um processo específico a ser executado na tarefa.

Remetente do Deadline Cloud

Um remetente do Deadline Cloud é um plug-in de criação de conteúdo digital (DCC). Os artistas o usam para enviar trabalhos a partir de uma interface de DCC de terceiros com a qual estão familiarizados.

Tags

Uma tag é um rótulo que você pode atribuir a um AWS recurso. Cada tag consiste de uma chave e um valor opcional definido por você.

Com as tags, você pode categorizar seus AWS recursos de maneiras diferentes. Por exemplo, você pode definir um conjunto de tags para as EC2 instâncias da Amazon da sua conta que ajudam a rastrear o proprietário e o nível de pilha de cada instância.

Você também pode categorizar seus AWS recursos por finalidade, proprietário ou ambiente. Essa abordagem é útil quando você tem muitos recursos do mesmo tipo. Você pode identificar rapidamente um recurso específico com base nas tags que você atribuiu a ele.

Tarefa

Uma tarefa é um componente único de uma etapa de renderização.

Licenciamento baseado no uso (UBL)

O licenciamento baseado no uso (UBL) é um modelo de licenciamento sob demanda que está disponível para produtos selecionados de terceiros. Esse modelo é pago conforme o uso e você é cobrado pelo número de horas e minutos que usa.

Explorador de uso

O explorador de uso é um recurso do monitor Deadline Cloud. Ele fornece uma estimativa aproximada de seus custos e uso.

Operador

Os trabalhadores pertencem a frotas e executam tarefas atribuídas ao Deadline Cloud para concluir etapas e trabalhos. Os trabalhadores armazenam os registros das operações de tarefas no Amazon CloudWatch Logs. Os trabalhadores também podem usar o recurso de anexos de trabalho para sincronizar entradas e saídas em um bucket do Amazon Simple Storage Service (Amazon S3).

Começando com o Deadline Cloud

Use o Deadline Cloud para criar rapidamente um render farm com configurações e recursos padrão, como configuração de EC2 instância da Amazon e buckets do Amazon Simple Storage Service (Amazon S3).

Você também pode definir as configurações e os recursos ao criar uma fazenda de renderização. Esse método leva mais tempo do que usar as configurações e os recursos padrão, mas oferece mais controle.

Depois de se familiarizar com [os conceitos e a terminologia](#) do Deadline Cloud, consulte [Introdução](#) para obter step-by-step instruções sobre como criar sua fazenda, adicionar usuários e links para informações úteis.

Acessando o Deadline Cloud

Você pode acessar o Deadline Cloud de qualquer uma das seguintes formas:

- Console Deadline Cloud — Acesse o console em um navegador para criar uma fazenda e seus recursos e gerenciar o acesso dos usuários. Para obter mais informações, consulte [Conceitos básicos](#).
- Deadline Cloud Monitor — gerencie seus trabalhos de renderização, incluindo a atualização de prioridades e status dos trabalhos. Monitore sua fazenda e visualize os registros e o status do trabalho. Para usuários com permissões de proprietário, o monitor Deadline Cloud também fornece acesso para explorar o uso e criar orçamentos. O monitor Deadline Cloud está disponível como navegador da web e aplicativo de desktop.
- AWS SDK e AWS CLI — Use o AWS Command Line Interface (AWS CLI) para chamar as operações da Deadline Cloud API a partir da linha de comando em seu sistema local. Para obter mais informações, consulte [Configurar uma estação de trabalho para desenvolvedores](#).

Serviços relacionados

O Deadline Cloud funciona com o seguinte Serviços da AWS:

- Amazon CloudWatch — Com CloudWatch, você pode monitorar seus projetos e AWS recursos associados. Para obter mais informações, consulte [Monitoramento com CloudWatch](#) no Guia do desenvolvedor do Deadline Cloud.

- Amazon EC2 — Isso AWS service (Serviço da AWS) fornece servidores virtuais que executam seus aplicativos na nuvem. Você pode configurar seus projetos para usar EC2 instâncias da Amazon para suas cargas de trabalho. Para obter mais informações, consulte [EC2 Instâncias da Amazon](#).
- Amazon EC2 Auto Scaling — Com o Auto Scaling, você pode aumentar ou diminuir automaticamente o número de instâncias à medida que a demanda por suas instâncias muda. O Auto Scaling ajuda a garantir que você esteja executando o número desejado de instâncias, mesmo se uma instância falhar. Se você habilitar o Auto Scaling com o Deadline Cloud, as instâncias iniciadas pelo Auto Scaling serão automaticamente registradas com a carga de trabalho. Da mesma forma, as instâncias encerradas pelo Auto Scaling são automaticamente canceladas do registro da carga de trabalho. Para obter mais informações, consulte o Guia do [usuário do Amazon EC2 Auto Scaling](#).
- AWS PrivateLink— AWS PrivateLink fornece conectividade privada entre nuvens privadas virtuais (VPCs) e suas redes locais, sem expor seu tráfego à Internet pública. Serviços da AWS AWS PrivateLink facilita a conexão de serviços em diferentes contas VPCs e. Para obter mais informações, consulte [AWS PrivateLink](#).
- Amazon S3 — O Amazon S3 é um serviço de armazenamento de objetos. O Deadline Cloud usa buckets do Amazon S3 para armazenar anexos de trabalhos. Para obter mais informações, consulte o [Guia do usuário do Amazon S3](#).
- IAM Identity Center — O IAM Identity Center é um AWS service (Serviço da AWS) local onde você pode fornecer aos usuários acesso de login único a todas as contas e aplicativos atribuídos em um só lugar. Também é possível gerenciar centralmente o acesso a várias contas e as permissões de usuário para todas as suas contas no AWS Organizations. Para obter mais informações, consulte [AWS IAM Identity Center FAQs](#).

Como funciona o Deadline Cloud

Com o Deadline Cloud, você pode criar e gerenciar projetos e trabalhos de renderização diretamente dos pipelines e estações de trabalho de criação de conteúdo digital (DCC).

Você envia trabalhos para o Deadline Cloud usando o AWS SDK, AWS Command Line Interface (AWS CLI) ou os remetentes de trabalhos do Deadline Cloud. O Deadline Cloud suporta a Open Job Description (OpenJD) para a especificação do modelo de trabalho. Para obter mais informações, consulte [Open Job Description](#) no GitHub site.

O Deadline Cloud fornece candidatos a vagas. Um remetente de trabalhos é um plug-in DCC para enviar trabalhos de renderização a partir de uma interface DCC de terceiros, como Maya or Nuke. Com um remetente, os artistas podem enviar trabalhos de renderização de uma interface de terceiros para o Deadline Cloud, onde os recursos do projeto são gerenciados e os trabalhos são monitorados, tudo em um único local.

Com um farm do Deadline Cloud, você pode criar filas e frotas, gerenciar usuários e gerenciar o uso e os custos dos recursos do projeto. Uma fazenda consiste em filas e frotas. Uma fila é onde os trabalhos enviados estão localizados e programados para serem renderizados. Uma frota é um grupo de nós de trabalho que executam tarefas para concluir trabalhos. Uma fila deve estar associada a uma frota para que os trabalhos possam ser renderizados. Uma única frota pode suportar várias filas e uma fila pode ser suportada por várias frotas.

Os trabalhos consistem em etapas, e cada etapa consiste em tarefas específicas. Com o monitor Deadline Cloud, você pode acessar status, registros e outras métricas de solução de problemas para trabalhos, etapas e tarefas.

Permissões no Deadline Cloud

O Deadline Cloud oferece suporte ao seguinte:

- Gerenciando o acesso às suas operações de API usando AWS Identity and Access Management (IAM)
- Gerenciando o acesso dos usuários da força de trabalho usando uma integração com AWS IAM Identity Center

Antes que qualquer pessoa possa trabalhar em um projeto, ela deve ter acesso a esse projeto e à fazenda associada. O Deadline Cloud é integrado ao IAM Identity Center para gerenciar a autenticação e autorização da força de trabalho. Os usuários podem ser adicionados diretamente ao IAM Identity Center, ou a permissão pode ser conectada ao seu provedor de identidade (IdP) existente, como Okta or Active Directory. Os administradores de TI podem conceder permissões de acesso a usuários e grupos em diferentes níveis. Cada nível subsequente inclui as permissões dos níveis anteriores. A lista a seguir descreve os quatro níveis de acesso, do nível mais baixo ao mais alto:

- Visualizador — Permissão para ver recursos nas fazendas, filas, frotas e trabalhos aos quais eles têm acesso. Um espectador não pode enviar nem fazer alterações nas vagas.

- Colaborador — O mesmo que um espectador, mas com permissão para enviar trabalhos para uma fila ou fazenda.
- Gerente — O mesmo que colaborador, mas com permissão para editar trabalhos nas filas às quais eles têm acesso e conceder permissões sobre os recursos aos quais eles têm acesso.
- Proprietário — O mesmo que gerente, mas pode visualizar e criar orçamentos e ver o uso.

Note

Essas permissões não dão aos usuários acesso AWS Management Console ou permissão para modificar a infraestrutura do Deadline Cloud.

Os usuários devem ter acesso a uma fazenda antes de poderem acessar as filas e frotas associadas. O acesso do usuário é atribuído a filas e frotas separadamente dentro de uma fazenda.

Você pode adicionar usuários como indivíduos ou como parte de um grupo. Adicionar grupos a uma fazenda, frota ou fila pode facilitar o gerenciamento das permissões de acesso para grandes grupos de pessoas. Por exemplo, se você tem uma equipe que está trabalhando em um projeto específico, você pode adicionar cada um dos membros da equipe a um grupo. Em seguida, você pode conceder permissões de acesso a todo o grupo para a fazenda, frota ou fila correspondente.

Suporte de software com Deadline Cloud

O Deadline Cloud funciona com qualquer aplicativo de software que pode ser executado a partir de uma interface de linha de comando e controlado usando valores de parâmetros. O Deadline Cloud suporta o OpenJD especificação para descrever o trabalho como trabalhos com etapas de script de software que são parametrizadas (como em um intervalo de quadros) em tarefas. Montar OpenJD instruções de trabalho em pacotes de tarefas com ferramentas e recursos do Deadline Cloud para criar, executar e licenciar as etapas de um aplicativo de software de terceiros.

Os trabalhos precisam de licenciamento para serem renderizados. O Deadline Cloud oferece usage-based-licensing (UBL) uma seleção de licenças de aplicativos de software que são cobradas por incrementos de hora em minuto com base no uso. Com o Deadline Cloud, você também pode usar suas próprias licenças de software, se quiser. Se um trabalho não puder acessar uma licença, ele não será renderizado e produzirá um erro que é exibido no registro de tarefas no monitor do Deadline Cloud.

Começando com o Deadline Cloud

Para criar uma fazenda no AWS Deadline Cloud, você pode usar o [console do Deadline Cloud](#) ou o AWS Command Line Interface (AWS CLI). Use o console para uma experiência guiada na criação da fazenda, incluindo filas e frotas. Use o AWS CLI para trabalhar diretamente com o serviço ou para desenvolver suas próprias ferramentas que funcionem com o Deadline Cloud.

Para criar uma fazenda e usar o monitor do Deadline Cloud, configure sua conta no Deadline Cloud. Você só precisa configurar a infraestrutura de monitoramento do Deadline Cloud uma vez por conta. Na sua fazenda, você pode gerenciar seu projeto, incluindo o acesso do usuário à sua fazenda e seus recursos.

Para criar uma fazenda sem configurar a infraestrutura de monitoramento do Deadline Cloud, configure uma estação de trabalho de desenvolvedor para o Deadline Cloud.

Para criar uma fazenda com recursos mínimos para aceitar trabalhos, selecione Início rápido na página inicial do console. [Configurar o monitor Deadline Cloud](#) orienta você por essas etapas. Essas fazendas começam com uma fila e uma frota associadas automaticamente. Essa abordagem é uma maneira conveniente de criar fazendas no estilo sandbox para fazer experiências.

Tópicos

- [Configure seu Conta da AWS](#)
- [Configurar o monitor Deadline Cloud](#)
- [Configurar remetentes do Deadline Cloud](#)

Configure seu Conta da AWS

Configure seu Conta da AWS para usar o AWS Deadline Cloud.

Se você não tiver um Conta da AWS, conclua as etapas a seguir para criar um.

Para se inscrever em um Conta da AWS

1. Abra a <https://portal.aws.amazon.com/billing/inscrição>.
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.

Quando você se inscreve em um Conta da AWS, um Usuário raiz da conta da AWS é criado. O usuário-raiz tem acesso a todos os Serviços da AWS e recursos na conta. Como prática recomendada de segurança, atribua o acesso administrativo a um usuário e use somente o usuário-raiz para executar [tarefas que exigem acesso de usuário-raiz](#).

Ao criar um Conta da AWS, você começa com uma identidade de login que tem acesso completo a todos Serviços da AWS os recursos da conta. Essa identidade é chamada de usuário Conta da AWS raiz e é acessada fazendo login com o endereço de e-mail e a senha que você usou para criar a conta.

Important

É altamente recomendável não usar o usuário-raiz para tarefas diárias. Proteja as credenciais do usuário-raiz e use-as para executar as tarefas que somente ele puder executar. Para obter a lista completa das tarefas que exigem login como usuário-raiz, consulte [Tarefas que exigem credenciais de usuário-raiz](#) no Guia do Usuário do IAM.

Configurar o monitor Deadline Cloud

Para começar, você precisará criar sua infraestrutura de monitoramento do Deadline Cloud e definir sua fazenda. Você também pode realizar etapas adicionais opcionais, incluindo adicionar grupos e usuários, escolher uma função de serviço e adicionar tags aos seus recursos.

Etapa 1: Crie seu monitor

O monitor Deadline Cloud usa AWS IAM Identity Center para autorizar usuários. A instância do IAM Identity Center que você usa para o Deadline Cloud deve estar na Região da AWS mesma do monitor. Se o console estiver usando uma região diferente ao criar o monitor, você receberá um lembrete para mudar para a região do Centro de Identidades do IAM.


A infraestrutura do seu monitor consiste nos seguintes componentes:

- Nome de exibição do monitor: O nome de exibição do monitor é como você pode identificar seu monitor — por exemplo, AnyCompany monitor. O nome do seu monitor também determina a URL do seu monitor.

 Important


Você não pode alterar o nome de exibição do monitor depois de concluir a configuração.

- URL do monitor: você pode acessar seu monitor usando o URL do monitor. O URL é baseado no nome de exibição do Monitor — por exemplo, <https://anycompanymonitor.awsapps.com>.

 Important

Você não pode alterar o URL do Monitor depois de concluir a configuração.

- Região da AWS: Região da AWS é o local físico de uma coleção de AWS data centers. Quando você configura seu monitor, o padrão da Região é o local mais próximo de você. Recomendamos alterar a região para que ela fique mais próxima de seus usuários. Isso reduz o atraso e melhora as velocidades de transferência de dados. AWS IAM Identity Center deve ser habilitado da mesma forma que Região da AWS no Deadline Cloud.

 Important

Você não pode alterar sua região depois de concluir a configuração do Deadline Cloud.

Conclua as tarefas nesta seção para configurar a infraestrutura do seu monitor.

Para configurar a infraestrutura do seu monitor

1. Faça login no para iniciar AWS Management Console configuração do Welcome to Deadline Cloud e escolha Avançar.
2. Insira o nome de exibição do monitor — por exemplo **AnyCompany Monitor**.
3. (Opcional) Para alterar o nome do monitor, escolha Editar URL.
4. (Opcional) Para alterar o para que Região da AWS fique mais próximo de seus usuários, escolha Alterar região.
 - a. Escolha a região mais próxima para a maioria dos seus usuários.
 - b. Escolha Aplicar região.

- (Opcional) Para adicionar grupos e usuários, selecione [\(Opcional\) Adicionar grupos e usuários](#).
 - (Opcional) Para personalizar ainda mais a configuração do monitor, selecione [Configurações adicionais](#).
5. Se você estiver pronto [Etapa 2: definir os detalhes da fazenda](#), escolha Avançar.

(Opcional) Adicionar grupos e usuários

Antes de concluir a configuração do monitor do Deadline Cloud, você pode adicionar usuários do monitor e adicioná-los a um grupo.

Depois que a configuração estiver concluída, você poderá criar novos usuários e grupos e gerenciar usuários, atribuindo-lhes grupos, permissões e aplicativos ou excluindo usuários do seu monitor.

Configurações adicionais

A configuração do Deadline Cloud inclui configurações adicionais. Com essas configurações, você pode ver todas as alterações que a configuração do Deadline Cloud faz em sua Conta da AWS, configurar sua função de usuário de monitor e alterar o tipo de chave de criptografia.

AWS IAM Identity Center

AWS IAM Identity Center é um serviço de login único baseado em nuvem para gerenciar usuários e grupos. O IAM Identity Center também pode ser integrado ao seu provedor corporativo de autenticação única (SSO) para que os usuários possam fazer login com a conta da empresa.

O Deadline Cloud habilita o IAM Identity Center por padrão, e é necessário configurar e usar o Deadline Cloud. A instância do IAM Identity Center que você usa para o Deadline Cloud deve estar na Região da AWS mesma do monitor. Para obter mais informações, consulte [O que é AWS IAM Identity Center](#).

Configurar a função de acesso ao serviço

Um AWS serviço pode assumir uma função de serviço para realizar ações em seu nome. O Deadline Cloud exige uma função de usuário de monitor para dar aos usuários acesso aos recursos em seu monitor.

Você pode anexar políticas gerenciadas AWS Identity and Access Management (IAM) à função de usuário do monitor. As políticas dão aos usuários permissões para realizar determinadas ações,

como criar trabalhos em um aplicativo específico do Deadline Cloud. Como as aplicações dependem de condições específicas na política gerenciada, se você não usar as políticas gerenciadas, a aplicação pode não funcionar conforme o esperado.

Você pode alterar a função do usuário do monitor depois de concluir a configuração, a qualquer momento. Para obter mais informações sobre perfis de usuário, consulte [Perfis do IAM](#).

As guias a seguir contêm instruções para dois casos de uso diferentes. Para criar e usar um novo perfil de serviço, escolha a guia Novo perfil de serviço. Para usar um perfil de serviço existente, escolha a guia Perfil de serviço existente.

New service role

Para criar e usar um novo perfil de serviço

1. Selecione Criar e usar um novo perfil de serviço.
2. (Opcional) Insira um nome de função de usuário do serviço.
3. Escolha Exibir detalhes da permissão para obter mais informações sobre a função.

Existing service role

Para usar um perfil de serviço existente

1. Selecione Usar um perfil de serviço existente.
2. Abra a lista suspensa para escolher um perfil de serviço existente.
3. (Opcional) Escolha Exibir no console do IAM para obter mais informações sobre a função.

Etapa 2: definir os detalhes da fazenda

De volta ao console do Deadline Cloud, conclua as etapas a seguir para definir os detalhes da fazenda.

1. Em Detalhes da fazenda, adicione um nome para a fazenda.
2. Em Descrição, insira a descrição da fazenda. Uma descrição clara pode ajudá-lo a identificar rapidamente o propósito da sua fazenda.
3. (Opcional) Por padrão, seus dados são criptografados com uma chave que AWS possui e gerencia para sua segurança. Você pode escolher Personalizar configurações de criptografia (avançadas) para usar uma chave existente ou criar uma nova que você gerencie.

Se você optar por personalizar as configurações de criptografia usando a caixa de seleção, insira um AWS KMS ARN ou crie um AWS KMS novo escolhendo Criar nova chave KMS.

4. (Opcional) Escolha Adicionar nova tag para adicionar uma ou mais tags à sua fazenda.
5. Escolha uma das seguintes opções:
 - Selecione Ir para revisar e Criar para [revisar e criar sua fazenda](#).
 - Selecione Avançar para prosseguir com as etapas adicionais opcionais.

(Opcional) Etapa 3: definir detalhes da fila

A fila é responsável por acompanhar o progresso e programar o trabalho para seus trabalhos.

1. Começando nos detalhes da fila, forneça um nome para a fila.
2. Em Descrição, insira a descrição da fila. Uma descrição clara pode ajudar você a identificar rapidamente a finalidade da sua fila.
3. Para anexos de trabalho, você pode criar um novo bucket do Amazon S3 ou escolher um bucket do Amazon S3 existente. Se você não tiver um bucket Amazon S3 existente, precisará criar um.
 - a. Para criar um novo bucket do Amazon S3, selecione Create new job bucket. Você pode definir o nome do bucket de tarefas no campo Prefixo raiz. Recomendamos ligar para o bucket **deadlinecloud-job-attachments-[MONITORNAME]**.

Você só pode usar letras minúsculas e traços. Sem espaços ou caracteres especiais.
 - b. Para pesquisar e selecionar um bucket existente do Amazon S3, selecione Escolher do bucket do Amazon S3 existente. Em seguida, pesquise um bucket existente escolhendo Browse S3. Quando a lista de seus buckets do Amazon S3 disponíveis for exibida, selecione o bucket do Amazon S3 que você deseja usar para sua fila.
4. Se você estiver usando frotas gerenciadas pelo cliente, selecione Habilitar associação com frotas gerenciadas pelo cliente.
 - Para frotas gerenciadas pelo cliente, adicione um usuário configurado em fila e, em seguida, defina as credenciais POSIX e/ou Windows. Como alternativa, você pode ignorar a funcionalidade de execução como marcando a caixa de seleção.
5. Sua fila requer permissão para acessar o Amazon S3 em seu nome. Recomendamos que você crie uma nova função de serviço para cada fila.

- a. Para uma nova função, conclua as etapas a seguir.
 - i. Selecione Criar e usar um novo perfil de serviço.
 - ii. Insira um nome de função para sua função na fila ou use o nome de função fornecido.
 - iii. (Opcional) Adicione uma descrição da função de fila.
 - iv. Você pode ver as permissões do IAM para a função de fila escolhendo Exibir detalhes da permissão.
 - b. Como alternativa, você pode selecionar uma função de serviço existente.
6. (Opcional) Adicione variáveis de ambiente para o ambiente de fila usando pares de nome e valor.
 7. (Opcional) Adicione tags à fila usando pares de chaves e valores.

Depois de inserir todos os detalhes da fila, escolha Avançar.

(Opcional) Etapa 4: Definir detalhes da frota

Uma frota aloca trabalhadores para executar suas tarefas de renderização. Se você precisar de uma frota para suas tarefas de renderização, marque a caixa Criar frota.

1. Detalhes da frota
 - a. Forneça um nome e uma descrição opcional para sua frota.
 - b. Selecione a forma como seus recursos computacionais devem ser escalados. A opção de gerenciamento de serviços permite que o Deadline Cloud escale automaticamente seus recursos de computação. A opção Gerenciado pelo cliente deixa você no controle de sua própria escalabilidade computacional.
2. Na seção Opções de instância, escolha Spot ou On-demand. As instâncias Amazon EC2 On-demand oferecem disponibilidade mais rápida e as instâncias Amazon EC2 Spot são melhores para esforços de redução de custos.
3. Para escalar automaticamente o número de instâncias em sua frota, escolha um número mínimo de instâncias e um número máximo de instâncias.

É altamente recomendável sempre definir o número mínimo de instâncias **0** para evitar custos extras.

4. Sua frota precisa de permissão para escrever CloudWatch em seu nome. Recomendamos que você crie uma nova função de serviço para cada frota.
 - a. Para uma nova função, conclua as etapas a seguir.
 - i. Selecione Criar e usar um novo perfil de serviço.
 - ii. Insira um nome de função para sua função de frota ou use o nome de função fornecido.
 - iii. (Opcional) Adicione uma descrição da função da frota.
 - iv. Para ver as permissões do IAM para a função de frota, escolha Visualizar detalhes da permissão.
 - b. Como alternativa, você pode usar uma função de serviço existente.
5. (Opcional) Adicione etiquetas para a frota usando pares de chaves e valores.

Depois de inserir todos os detalhes da frota, escolha Avançar.

(Opcional) Etapa 5: Configurar os recursos do trabalhador

Defina os recursos para suas instâncias de trabalho.

1. Escolha o sistema operacional para os trabalhadores da sua frota. Para este tutorial, deixe o padrão, Linux.
2. Revise a configuração da arquitetura da CPU para fins de reconhecimento.
3. Atualize o número mínimo e máximo de v CPUs para seus recursos de hardware.
4. Atualize o número mínimo e máximo de memória (GiB) para seus recursos de hardware.
5. Você pode filtrar os tipos de instância permitindo ou excluindo tipos de instâncias de trabalho. Nas duas opções de filtragem, você pode filtrar até 10 tipos de EC2 instância da Amazon.
6. Em Recursos adicionais (opcional), você pode definir o volume raiz do EBS por tamanho (GiB), IOPS e taxa de transferência (MiB/s).
7. Depois que todas as capacidades do trabalhador estiverem definidas, escolha Avançar para definir o nível de acesso dos seus grupos.

(Opcional) Etapa 6: definir níveis de acesso

Se você tiver grupos conectados ao seu monitor, poderá definir o nível de acesso deles. A permissão para usar os recursos do Deadline Cloud é gerenciada por níveis de acesso. Você pode atribuir diferentes níveis de acesso a grupos de usuários.

1. Use o menu de nível de acesso à fazenda do Deadline Cloud para selecionar o nível de permissão para o grupo.
2. Escolha Avançar para continuar e revisar todos os detalhes da fazenda inseridos.

Etapa 7: revisar e criar

Revise todas as informações inseridas para criar sua fazenda. Quando estiver pronto, escolha Criar fazenda.

O progresso da criação da sua fazenda é exibido na página Fazendas. Uma mensagem de sucesso é exibida quando sua fazenda está pronta para uso.

Configurar remetentes do Deadline Cloud

Esse processo é para administradores e artistas que desejam instalar, configurar e lançar o remetente do AWS Deadline Cloud. Um remetente do Deadline Cloud é um plug-in de criação de conteúdo digital (DCC). Os artistas o usam para enviar trabalhos a partir de uma interface de DCC de terceiros com a qual estão familiarizados.

Note

Esse processo deve ser concluído em todas as estações de trabalho que os artistas usarão para enviar renderizações.

Cada estação de trabalho deve ter o DCC instalado antes de instalar o remetente correspondente. Por exemplo, se você quiser baixar o remetente do Deadline Cloud para Blender, você precisa ter o Blender já instalado em sua estação de trabalho.

Tópicos

- [Etapa 1: instalar o remetente do Deadline Cloud](#)
- [Etapa 2: instalar e configurar o monitor Deadline Cloud](#)

- [Etapa 3: Inicie o remetente do Deadline Cloud](#)
- [Remetentes compatíveis](#)

Etapa 1: instalar o remetente do Deadline Cloud

As seções a seguir orientam você pelas etapas para instalar o remetente do Deadline Cloud.

Baixe o instalador do remetente

Antes de instalar o remetente do Deadline Cloud, você deve baixar o instalador do remetente. Atualmente, o instalador de envio do Deadline Cloud suporta apenas Windows and Linux.

1. Faça login AWS Management Console e abra o [console](#) do Deadline Cloud.
2. No painel de navegação lateral, escolha Downloads.
3. Localize a seção de instalação para remetentes do Deadline Cloud.
4. Selecione o instalador para o sistema operacional do seu computador e escolha Baixar.

(Opcional) Verifique a autenticidade do software baixado

Para verificar se o software que você baixou é autêntico, use o procedimento a seguir para Windows or Linux. Talvez você queira fazer isso para garantir que ninguém tenha adulterado os arquivos durante ou após o processo de download.

Você pode usar essas instruções para primeiro verificar o instalador e, em seguida, verificar o monitor do Deadline Cloud depois de baixá-lo [Etapa 2: instalar e configurar o monitor Deadline Cloud](#).

Windows

Para verificar a autenticidade dos arquivos baixados, conclua as etapas a seguir.

1. No comando a seguir, *file* substitua pelo arquivo que você deseja verificar. Por exemplo, **C:\PATH\TO\MY\DeadlineCloudSubmitter-windows-x64-installer.exe** . Além disso, *signtool-sdk-version* substitua pela versão do SignTool SDK instalado. Por exemplo, **10.0.22000.0**.

```
"C:\Program Files (x86)\Windows Kits\10\bin\signtool-sdk-  
version\x86\signtool.exe" verify /vfile
```

- Por exemplo, você pode verificar o arquivo de instalação do remetente do Deadline Cloud executando o seguinte comando:

```
"C:\Program Files (x86)\Windows Kits\10\bin
\10.0.22000.0\x86\signtool.exe" verify /v DeadlineCloudSubmitter-
windows-x64-installer.exe
```

Linux

Para verificar a autenticidade dos arquivos baixados, use a ferramenta de linha de gpg comando.

- Importe a OpenPGP chave executando o seguinte comando:

```
gpg --import --armor <<EOF
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBGX6GQsBEADduUtJgqSXI+q7606fsFwEYKmbnlyL0xKvlq32EZuyv0otZo5L
le4m5Gg52AzrvPvDiUTLooAlvYeozaYyirIGsK08Ydz0Ftdjroiuh/mw9JSJDJRI
rnRn5yKet1JFzjkjopA3pjsTBP6lW/mb1bDBDEwwwtH0x91V7A03FJ9T7Uzu/qSh
q0/UYdkafro3cPASvkkqgDt2tCvURfBcUCAjZVFcLZcVD5iwXacxvKsxxS/e7kuVV
I1+VGT8Hj8XzWYhjCZx0LZk/fvpYPMYEEujN0fYUp6RtMIXve0C9awwMCy5nBG2J
eE2015DsCpTaBd4Fdr3LWcSs8JFA/YfP9auL3Ncz0ozPoVJt+fw8CB1VIX00J715
hvHDjcC+5v0wxqAlMG6+f/SX7CT8FXK+L3i0J5gBYUNXqHSxUdv8kt76/KVmQa1B
Ak1+MPKpMq+1hw++S3G/1XqwWaDNQbRRr7dSZHymQVXvPp1nscq3hV7K10M+6s6g
1g4mvFY41f6DhptwZLWYQXU8rBQpojvQfiSmDFrFPWF5BexesuVnkGIo1Qok1Kx
AVUSdJPVEJCteyy7td4FPhBaSqT5vW3+ANbr9b/uoRYWJvn17dN0cc9HuRh/Ai+I
nkfECo2WUDLZ0fEKgJyFX+todWvJXjvc5kmE9Ty5vJp+M9Vvb8jd6t+mwARAQAB
tCxBV1MgRGVhZGxpbnUgQ2xvdWQgPGF3cy1kZWFKbGluZUBhbWF6b24uY29tPokC
VwQTAQgAQRyHBLhAwIwpqQeWoHH6pfbNP0a3bzzvBQJ1+hkLAXsvBAUJA8JnAAUL
CQgHAgIiAgYVCgkICwIDFgIBAh4HAheAAAoJEPbNP0a3bzzvKswQAjXzKSAY8sY8
F6Eas2oYwIDDDuurs8FiEnFghjUE06MTt9AykF/jw+CQg2UzFtEy0bHByhgmhXE
3buVeom96tgM3ZDfZu+sxi5pGX6oAQnZ6riztN+VpkpQmLgwtMGpSML13KLwnv2k
WK8mrR/fPMkfaewB7A6RIUYiW33GAL4KfMIs8/vIwIJw99NxpZQVoU6dFpuDtE
10uxGcCqGJ7mAmo6H/YawSNp2Ns80gyqIKYo7o3LJ+WRroIR1Qyctq8gnR9JvYXX
42ASqLq5+0XKo4qh81b1XKYqtc176BbbSNFjWnzIQgKDgNiHFZCdc0VgqDhw015r
NICbqqwNLj/Fr2kecYx180Ktp10j00w5I0yh3bf3MVGWnYRdjvA1v+/CO+55N4g
z0kf50Lcdu5RtqV10XBCifn28pecqPaSdYcssYSR15DLiFktGbNzTGcZZwITTKQc
af8PPdTGtnnb6P+cdbW3bt9MvtN5/dgSHLThnS8MPEuNCtkTnpXshuVuBGgwBMdb
qUC+HjqvhZzbwns8dr5WI+6HWNBFgGANn6ageY158vVp0UkuNP8wcWjRARciHXZx
ku6W2jPTHWDGnBQ02Fx7fd2QYJheIPPASHcfJ0+XgWCoF45D0vAxAJ8gGg9Eq+
gFWhsx4NSHn2gh1gDZ410u/4exJ1lwPM
=uVaX
```

```
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----  
EOF
```

- Determine se você deve confiar na OpenPGP chave. Alguns fatores a serem considerados ao decidir se deve confiar na chave acima incluem o seguinte:
 - A conexão com a internet que você usou para obter a chave GPG deste site é segura.
 - O dispositivo em que você está acessando este site é seguro.
 - AWS tomou medidas para garantir a hospedagem da chave OpenPGP pública neste site.
- Se você decidir confiar no OpenPGP chave, edite a chave em que confiar, gpg semelhante ao exemplo a seguir:

```
$ gpg --edit-key 0xB840C08C29A90796A071FAA5F6CD3CE6B76F3CEF  
  
gpg (GnuPG) 2.0.22; Copyright (C) 2013 Free Software Foundation, Inc.  
This is free software: you are free to change and redistribute it.  
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.  
  
pub 4096R/4BF0B8D2  created: 2023-06-23  expires: 2025-06-22  usage: SCEA  
                        trust: unknown      validity: unknown  
[ unknown] (1). AWS Deadline Cloud example@example.com  
  
gpg> trust  
pub 4096R/4BF0B8D2  created: 2023-06-23  expires: 2025-06-22  usage: SCEA  
                        trust: unknown      validity: unknown  
[ unknown] (1). AWS Deadline Cloud aws-deadline@amazon.com  
  
Please decide how far you trust this user to correctly verify other users'  
keys  
(by looking at passports, checking fingerprints from different sources,  
etc.)  
  
1 = I don't know or won't say  
2 = I do NOT trust  
3 = I trust marginally  
4 = I trust fully  
5 = I trust ultimately  
m = back to the main menu  
  
Your decision? 5  
Do you really want to set this key to ultimate trust? (y/N) y
```

```
pub 4096R/4BF0B8D2 created: 2023-06-23 expires: 2025-06-22 usage: SCEA
trust: ultimate validity: unknown
[ unknown] (1). AWS Deadline Cloud aws-deadline@amazon.com
Please note that the shown key validity is not necessarily correct
unless you restart the program.

gpg> quit
```

4. Verifique o instalador de envio do Deadline Cloud

Para verificar o instalador de envio do Deadline Cloud, conclua as seguintes etapas:

- a. Volte para a página de downloads do [console do](#) Deadline Cloud e baixe o arquivo de assinatura para o instalador remetente do Deadline Cloud.
- b. Verifique a assinatura do instalador remetente do Deadline Cloud executando:

```
gpg --verify ./DeadlineCloudSubmitter-linux-x64-installer.run.sig ./
DeadlineCloudSubmitter-linux-x64-installer.run
```

5. Verifique o monitor Deadline Cloud

Note

Você pode verificar o download do monitor Deadline Cloud usando arquivos de assinatura ou métodos específicos da plataforma. Para métodos específicos da plataforma, consulte o Linux (Debian) aba, a Linux A guia (RPM) ou a Linux (Applmage) guia com base no tipo de arquivo baixado.

Para verificar o aplicativo de desktop Deadline Cloud Monitor com arquivos de assinatura, conclua as seguintes etapas:

- a. Volte para a página de downloads [do console](#) Deadline Cloud, baixe o arquivo.sig correspondente e execute

Para .deb:

```
gpg --verify ./deadline-cloud-monitor_<APP_VERSION>_amd64.deb.sig ./
deadline-cloud-monitor_<APP_VERSION>_amd64.deb
```

Para .rpm:

```
gpg --verify ./deadline-cloud-monitor_<APP_VERSION>_x86_64.deb.sig ./  
deadline-cloud-monitor_<APP_VERSION>_x86_64.rpm
```

Para. AppImage:

```
gpg --verify ./deadline-cloud-monitor_<APP_VERSION>_amd64.AppImage.sig ./  
deadline-cloud-monitor_<APP_VERSION>_amd64.AppImage
```

b. Confirme se a saída é semelhante à seguinte:

```
gpg: Signature made Mon Apr 1 21:10:14 2024 UTC
```

```
gpg: using RSA key B840C08C29A90796A071FAA5F6CD3CE6B7
```

Se a saída contiver a frase `Good signature from "AWS Deadline Cloud"`, significa que a assinatura foi verificada com sucesso e você pode executar o script de instalação do monitor Deadline Cloud.

Linux (AppImage)

Para verificar pacotes que usam um Linux . AppImage binário, primeiro conclua as etapas 1-3 no Linux guia e, em seguida, conclua as etapas a seguir.

1. Na AppImageUpdate [página](#) em GitHub, baixe o `validate-x86_64.AppImage` arquivo.
2. Depois de baixar o arquivo, para adicionar permissões de execução, execute o comando a seguir.

```
chmod a+x ./validate-x86_64.AppImage
```

3. Para adicionar permissões de execução, execute o comando a seguir.

```
chmod a+x ./deadline-cloud-monitor_<APP_VERSION>_amd64.AppImage
```

4. Para verificar a assinatura do monitor do Deadline Cloud, execute o comando a seguir.

```
./validate-x86_64.AppImage ./deadline-cloud-monitor_<APP_VERSION>_amd64.AppImage
```

Se a saída contiver a frase `Validation successful`, significa que a assinatura foi verificada com sucesso e você pode executar com segurança o script de instalação do monitor Deadline Cloud.

Linux (Debian)

Para verificar pacotes que usam um Linux binário.deb, primeiro conclua as etapas 1 a 3 no Linux aba.

`dpkg` é a principal ferramenta de gerenciamento de pacotes na maioria debian baseada em Linux distribuições. Você pode verificar o arquivo.deb com a ferramenta.

1. Na página de downloads do [console do](#) Deadline Cloud, baixe o arquivo.deb do monitor do Deadline Cloud.
2. `<APP_VERSION>` Substitua pela versão do arquivo.deb que você deseja verificar.

```
dpkg-sig --verify deadline-cloud-monitor_<APP_VERSION>_amd64.deb
```

3. A saída será semelhante a:

```
ProcessingLinux deadline-cloud-monitor_<APP_VERSION>_amd64.deb...
GOODSIG _gpgbuilder B840C08C29A90796A071FAA5F6CD3C 171200
```

4. Para verificar o arquivo.deb, confirme se ele GOODSIG está presente na saída.

Linux (RPM)

Para verificar pacotes que usam um Linux binário.rpm, primeiro conclua as etapas 1 a 3 no Linux aba.

1. Na página de downloads do [console do](#) Deadline Cloud, baixe o arquivo .rpm do monitor do Deadline Cloud.
2. `<APP_VERSION>` Substitua pela versão do arquivo.rpm para verificar.

```
gpg --export --armor "Deadline Cloud" > key.pub
sudo rpm --import key.pub
rpm -K deadline-cloud-monitor-<APP_VERSION>-1.x86_64.rpm
```

3. A saída será semelhante a:

```
deadline-cloud-monitor-deadline-cloud-monitor-<APP_VERSION>-1.x86_64.rpm-1.x86_64.rpm: digests signatures OK
```

- Para verificar o arquivo.rpm, confirme se ele `digests signatures OK` está na saída.

Instale o remetente do Deadline Cloud

Você pode instalar um remetente do Deadline Cloud com Windows or Linux. Com o instalador, você pode instalar os seguintes remetentes:

Software	Versões aceitas	Instalador do Windows	Instalador Linux
Adobe After Effects	2024, 2025	Incluído	Não incluído
Autodesk Arnold para Maya	7,1, 7,2	Incluído	Incluído
Autodesk Maya	2023, 2024, 2025	Incluído	Incluído
Liquidificador	3.6, 4.2	Incluído	Incluído
KeyShot Estúdio	2023, 2024	Incluído	Não incluído
Maxon Cinema 4D	2024, 2025	Incluído	Não incluído
Bomba nuclear	15	Incluído	Incluído
SideFX Houdini	19,5, 20, 20,5	Incluído	Incluído
Unreal Engine	5,2, 5,3, 5,4	Incluído	Não incluído

Você pode instalar outros remetentes não listados aqui. Usamos as bibliotecas do Deadline Cloud para criar remetentes. Alguns dos remetentes incluem 3ds Max e Rhino. Você pode encontrar o código-fonte dessas bibliotecas e remetentes na organização [GitHubaws-deadline](#).

Windows

1. Em um navegador de arquivos, navegue até a pasta em que o instalador foi baixado e selecione `DeadlineCloudSubmitter-windows-x64-installer.exe`.
 - a. Se um pop-up do Windows protegeu seu PC for exibido, escolha Mais informações.
 - b. Escolha Executar de qualquer maneira.
2. Depois que o Assistente de configuração do AWS Deadline Cloud Submitter for aberto, escolha Avançar.
3. Escolha o escopo da instalação concluindo uma das seguintes etapas:
 - Para instalar somente para o usuário atual, escolha Usuário.
 - Para instalar para todos os usuários, escolha Sistema.

Se você escolher Sistema, deverá sair do instalador e executá-lo novamente como administrador, concluindo as seguintes etapas:

- a. Clique com o botão direito do mouse em **DeadlineCloudSubmitter-windows-x64-installer.exe** e escolha Executar como administrador.
 - b. Insira suas credenciais de administrador e escolha Sim.
 - c. Escolha Sistema para o escopo da instalação.
4. Depois de selecionar o escopo da instalação, escolha Avançar.
 5. Escolha Avançar novamente para aceitar o diretório de instalação.
 6. Selecione remetente integrado para Nuke, ou qualquer remetente que você queira instalar.
 7. Escolha Próximo.
 8. Revise a instalação e escolha Avançar.
 9. Escolha Avançar novamente e, em seguida, escolha Concluir.

Linux

Note

O Deadline Cloud integrado Nuke instalador para Linux e o monitor Deadline Cloud só pode ser instalado em Linux distribuições com pelo menos GLIBC 2.31.

1. Abra uma janela do terminal.
2. Para fazer uma instalação do instalador no sistema, digite o comando **sudo -i** e pressione Enter para se tornar root.
3. Navegue até o local em que você baixou o instalador.

Por exemplo, **cd /home/*USER*/Downloads**.

4. Para tornar o instalador executável, digite **chmod +x DeadlineCloudSubmitter-linux-x64-installer.run**.
5. Para executar o instalador de envio do Deadline Cloud, insira. **./DeadlineCloudSubmitter-linux-x64-installer.run**
6. Quando o instalador for aberto, siga as instruções na tela para concluir o Assistente de Configuração.

Etapa 2: instalar e configurar o monitor Deadline Cloud

Você pode instalar o aplicativo de desktop de monitor Deadline Cloud com Windows or Linux.

Windows

1. Se ainda não o fez, faça login AWS Management Console e abra o [console](#) do Deadline Cloud.
2. No painel de navegação esquerdo, escolha monitorar Downloads.
3. Na seção Monitor do Deadline Cloud, selecione o arquivo do sistema operacional do seu computador.
4. Para baixar o monitor Deadline Cloud, escolha Baixar.

Para realizar uma instalação silenciosa, use o seguinte comando:

```
DeadlineCloudMonitor_VERSION_x64-setup.exe /S
```

Por padrão, o monitor é instalado em `C:\Users{username}\AppData\Local\DeadlineCloudMonitor`. Para alterar o diretório de instalação, use este comando em vez disso:


```
DeadlineCloudMonitor_VERSION_x64-setup.exe /S /D={InstallDirectory}
```

Linux (Applmage)

Para instalar o monitor Deadline Cloud Applmage nas distribuições do Debian

1. Baixe o monitor Deadline Cloud mais recente Applmage.

2.

 Note

Esta etapa é para o Ubuntu 22 e versões posteriores. Para outras versões do Ubuntu, pule esta etapa.

Para instalar o libfuse2, digite:

```
sudo apt update
sudo apt install libfuse2
```

3. Para tornar o Applmage executável, digite:


```
chmod a+x deadline-cloud-monitor_<APP_VERSION>_amd64.AppImage
```

Linux (Debian)

Para instalar o pacote Deadline Cloud monitor Debian nas distribuições Debian

1. Baixe o pacote Debian mais recente do Deadline Cloud Monitor.

2.

 Note

Esta etapa é para o Ubuntu 22 e versões posteriores. Para outras versões do Ubuntu, pule esta etapa.

Para instalar o libssl1.1, digite:

```
wget http://archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/main/o/openssl/
libssl1.1_1.1.1f-1ubuntu2_amd64.deb
sudo apt install ./libssl1.1_1.1.1f-1ubuntu2_amd64.deb
```

3. Para instalar o pacote Debian Deadline Cloud monitor, digite:

```
sudo apt update
sudo apt install ./deadline-cloud-monitor-<APP_VERSION>_amd64.deb
```

4. Se a instalação falhar em pacotes com dependências não atendidas, corrija os pacotes corrompidos e execute os comandos a seguir.

```
sudo apt --fix-missing update
sudo apt update
sudo apt install -f
```

Linux (RPM)

Para instalar o Deadline Cloud, monitore o RPM em Rocky Linux 9 or Alma Linux 9

1. Baixe o RPM mais recente do monitor Deadline Cloud.
2. Adicione os pacotes extras para o Enterprise Linux 9 repositório:

```
sudo dnf install epel-release
```

3. Instale compat-openssl11 para a dependência libssl.so.1.1:

```
sudo dnf install compat-openssl11 deadline-cloud-monitor-<VERSION>-1.x86_64.rpm
```

Para instalar o Deadline Cloud, monitore o RPM em Red Hat Linux 9

1. Baixe o RPM mais recente do monitor Deadline Cloud.
2. Habilite o CodeReady Linux Builder repositório:

```
subscription-manager repos --enable codeready-builder-for-rhel-9-x86_64-rpms
```

3. Instale os pacotes extras para Enterprise RPM:

```
sudo dnf install https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-latest-9.noarch.rpm
```

4. Instale compat-openssl11 para a dependência libssl.so.1.1:

```
sudo dnf install compat-openssl11 deadline-cloud-monitor-<VERSION>-1.x86_64.rpm
```

Para instalar o Deadline Cloud, monitore o RPM em Rocky Linux 8, Alma Linux 8 ou Red Hat Linux 8

1. Baixe o RPM mais recente do monitor Deadline Cloud.
2. Instale o monitor Deadline Cloud:

```
sudo dnf install deadline-cloud-monitor-<VERSION>-1.x86_64.rpm
```

Depois de concluir o download, você pode verificar a autenticidade do software baixado. Talvez você queira fazer isso para garantir que ninguém tenha adulterado os arquivos durante ou após o processo de download. Consulte Verificar a autenticidade do software baixado na Etapa 1.

Depois de baixar o monitor do Deadline Cloud e verificar a autenticidade, use o procedimento a seguir para configurar o monitor do Deadline Cloud.

Para configurar o monitor Deadline Cloud

1. Monitor Open Deadline Cloud.
2. Quando solicitado a criar um novo perfil, conclua as etapas a seguir.
 - a. Insira o URL do seu monitor na entrada do URL, que se parece com **https://MY-MONITOR.deadlinecloud.amazonaws.com/**
 - b. Insira um nome de perfil.
 - c. Escolha Criar perfil.

Seu perfil foi criado e suas credenciais agora são compartilhadas com qualquer software que use o nome do perfil que você criou.

3. Depois de criar o perfil de monitor do Deadline Cloud, você não pode alterar o nome do perfil ou a URL do estúdio. Se você precisar fazer alterações, faça o seguinte:
 - a. Exclua o perfil. No painel de navegação esquerdo, escolha Monitor do Deadline Cloud > Configurações > Excluir.
 - b. Crie um novo perfil com as alterações que você deseja.

4. No painel de navegação esquerdo, use a opção de monitor >Deadline Cloud para fazer o seguinte:
 - Altere o perfil do monitor do Deadline Cloud para fazer login em um monitor diferente.
 - Ative o login automático para que você não precise inserir a URL do seu monitor nas aberturas subsequentes do monitor Deadline Cloud.
5. Feche a janela do monitor do Deadline Cloud. Ele continua sendo executado em segundo plano e sincroniza suas credenciais a cada 15 minutos.
6. Para cada aplicativo de criação de conteúdo digital (DCC) que você planeja usar em seus projetos de renderização, conclua as seguintes etapas:
 - a. Do remetente do Deadline Cloud, abra a configuração da estação de trabalho Deadline Cloud.
 - b. Na configuração da estação de trabalho, selecione o perfil que você criou no monitor do Deadline Cloud. Suas credenciais do Deadline Cloud agora são compartilhadas com este DCC e suas ferramentas devem funcionar conforme o esperado.

Etapa 3: Inicie o remetente do Deadline Cloud

O exemplo a seguir mostra como instalar o Blender remetente. Você pode instalar outros remetentes usando as instruções em [Remetentes compatíveis](#)

Para lançar o remetente do Deadline Cloud em Blender

Note

Suporte para Blender é fornecido usando o Conda ambiente para frotas gerenciadas por serviços. Para obter mais informações, consulte [Padrão Conda ambiente de filas](#).

1. Abra o Blender.
2. Escolha Editar e, em seguida, Preferências. Em Caminhos de arquivo, escolha Diretórios de scripts e, em seguida, escolha Adicionar. Adicione um diretório de script para a pasta python onde o Blender o remetente foi instalado:

Windows :

```
%USERPROFILE%\DeadlineCloudSubmitter\Submitters\Blender\python\
```

Linux:

~/DeadlineCloudSubmitter/Submitters/Blender/python/

3. Restart (Reiniciar) Blender.
4. Escolha Editar e, em seguida, Preferências. Em seguida, escolha Add-ons e, em seguida, pesquise Deadline Cloud para Blender. Marque a caixa de seleção para ativar o complemento.
5. Abra um Blender cena com dependências que existem no diretório raiz do ativo.
6. No menu Renderizar, selecione a caixa de diálogo Deadline Cloud.
 - a. Se você ainda não estiver autenticado no remetente do Deadline Cloud, o status das credenciais será exibido como NEEDS_LOGIN.
 - b. Escolha Fazer login.
 - c. Uma janela do navegador de login é exibida. Faça login com suas credenciais de usuário.
 - d. Selecione Permitir. Agora você está logado e o status das credenciais é exibido como AUTENTICADO.
7. Selecione Enviar.

Remetentes compatíveis

As seções a seguir orientam você pelas etapas para iniciar os plug-ins de envio do Deadline Cloud disponíveis.

Você pode instalar outros remetentes não listados aqui. Usamos as bibliotecas do Deadline Cloud para criar remetentes. Alguns dos remetentes incluem 3ds Max e Rhino. Você pode encontrar o código-fonte dessas bibliotecas e remetentes na organização [GitHubaws-deadline](#).

Software	Versões aceitas	Instalador do Windows	Instalador Linux
Adobe After Effects	2024, 2025	Incluído	Não incluído
Autodesk Arnold para Maya	7,1, 7,2	Incluído	Incluído
Autodesk Maya	2023, 2024, 2025	Incluído	Incluído
Liquidificador	3.6, 4.2	Incluído	Incluído

Software	Versões aceitas	Instalador do Windows	Instalador Linux
KeyShot Estúdio	2023, 2024	Incluído	Não incluído
Maxon Cinema 4D	2024, 2025	Incluído	Não incluído
Bomba nuclear	15	Incluído	Incluído
SideFX Houdini	19,5, 20, 20,5	Incluído	Incluído
Unreal Engine	5,2, 5,3, 5,4	Incluído	Não incluído

After Effects

Para lançar o remetente do Deadline Cloud em After Effects

1. Abra o After Effects.
2. Escolha Editar, depois Preferências e, em seguida, Scripts e expressões.
3. Escolha Permitir que scripts gravem arquivos e acessem redes.
4. Reinicie o After E
5. Selecione Janela e, em seguida, escolha DeadlineCloudSubmitter.jsx.

Para usar o remetente do After Effects

1. Escolha Abrir fila de renderização no painel do remetente.
2. Adicione uma composição à sua fila de renderização e defina as configurações de renderização, o módulo de saída e o caminho de saída.
3. Escolha Atualizar no painel do remetente.
4. Escolha sua composição na lista e, em seguida, escolha Enviar. Você pode escolher Atualizar novamente ao adicionar ou remover composições da sua fila de renderização.

Você pode encaixar o remetente nos painéis laterais escolhendo o canto superior direito do remetente e soltando-o em qualquer seção destacada do After Effects.

Blender

Para lançar o remetente do Deadline Cloud em Blender

Note

Suporte para Blender é fornecido usando o Conda ambiente para frotas gerenciadas por serviços. Para obter mais informações, consulte [Padrão Conda ambiente de filas](#).

1. Abra o Blender.
2. Escolha Editar e, em seguida, Preferências. Em Caminhos de arquivo, escolha Diretórios de scripts e, em seguida, escolha Adicionar. Adicione um diretório de script para a pasta python onde o Blender o remetente foi instalado:

Windows:

```
%USERPROFILE%\DeadlineCloudSubmitter\Submitters\Blender\python\
```

Linux:

```
~/DeadlineCloudSubmitter/Submitters/Blender/python/
```

3. Restart (Reiniciar) Blender.
4. Escolha Editar e, em seguida, Preferências. Em seguida, escolha Add-ons e, em seguida, pesquise Deadline Cloud para Blender. Marque a caixa de seleção para ativar o complemento.
5. Abra um Blender cena com dependências que existem no diretório raiz do ativo.
6. No menu Renderizar, selecione a caixa de diálogo Deadline Cloud.
 - a. Se você ainda não estiver autenticado no remetente do Deadline Cloud, o status das credenciais será exibido como NEEDS_LOGIN.
 - b. Escolha Fazer login.
 - c. Uma janela do navegador de login é exibida. Faça login com suas credenciais de usuário.
 - d. Selecione Permitir. Agora você está logado e o status das credenciais é exibido como AUTENTICADO.
7. Selecione Enviar.

Cinema 4D

Para lançar o remetente do Deadline Cloud em Cinema 4D

Note

Suporte para Cinema 4D é fornecido usando o Conda ambiente para frotas gerenciadas por serviços. Para obter mais informações, consulte [Padrão Conda ambiente de filas](#).

1. Abra o Cinema 4D.
2. Se for solicitado a instalar componentes da GUI para o AWS Deadline Cloud, conclua as seguintes etapas:
 - a. Quando o prompt for exibido, escolha Sim e aguarde a instalação das dependências.
 - b. Restart (Reiniciar) Cinema 4D para garantir que as alterações sejam aplicadas.
3. Escolha Extensões > AWS Deadline Cloud Submitter.

Houdini

Para lançar o remetente do Deadline Cloud em Houdini

Note

Suporte para Houdini é fornecido usando o Conda ambiente para frotas gerenciadas por serviços. Para obter mais informações, consulte [Padrão Conda ambiente de filas](#).

1. Abra o Houdini.
2. No Editor de rede, selecione a rede /out.
3. Pressione tab e entre **deadline**.
4. Selecione a opção Deadline Cloud e conecte-a à sua rede existente.
5. Clique duas vezes no nó Deadline Cloud.

KeyShot

Para lançar o remetente do Deadline Cloud em KeyShot

1. Abra o KeyShot.
2. Escolha Windows > Console de scripts > Envie para o AWS Deadline Cloud e execute.

Há dois modos de envio para o KeyShot remetente. Selecione o modo de envio para abrir o remetente.

- Anexe o arquivo BIP da cena e todas as referências de arquivos externos — O arquivo de cena aberta e todos os arquivos externos referenciados no BIP são incluídos como anexos do trabalho.
- Anexar somente o arquivo BIP da cena — Somente o arquivo da cena aberta é anexado ao envio. Todos os arquivos externos referenciados na cena devem estar disponíveis para os trabalhadores por meio de armazenamento em rede ou outro método.

Maya and Arnold for Maya

Para lançar o remetente do Deadline Cloud em Maya

Note

Suporte para Maya and Arnold for Maya (MtoA) é fornecido usando o Conda ambiente para frotas gerenciadas por serviços. Para obter mais informações, consulte [Padrão Conda ambiente de filas](#).

1. Abra o Maya.
2. Defina seu projeto e abra um arquivo que existe no diretório raiz do ativo.
3. Escolha Windows → Configurações/Preferências → Gerenciador de plug-ins.
4. Pesquise por DeadlineCloudSubmitter.
5. Para carregar o plug-in de envio do Deadline Cloud, selecione Loaded.
 - a. Se você ainda não estiver autenticado no remetente do Deadline Cloud, o status das credenciais será exibido como NEEDS_LOGIN.
 - b. Escolha Fazer login.

- c. Uma janela do navegador de login é exibida. Faça login com suas credenciais de usuário.
 - d. Selecione Permitir. Agora você está logado e o status das credenciais é exibido como AUTENTICADO.
6. (Opcional) Para carregar o plug-in de envio do Deadline Cloud toda vez que você abrir Maya, escolha Carregamento automático.
7. Selecione a prateleira Deadline Cloud e, em seguida, selecione o botão verde para iniciar o remetente.

Nuke

Para lançar o remetente do Deadline Cloud em Nuke

Note

Suporte para Nuke é fornecido usando o Conda ambiente para frotas gerenciadas por serviços. Para obter mais informações, consulte [Padrão Conda ambiente de filas](#).

1. Abra o Nuke.
2. Abra um Nuke script com dependências que existem no diretório raiz do ativo.
3. Escolha AWS Deadline, em seguida, escolha Enviar para o Deadline Cloud para iniciar o remetente.
 - a. Se você ainda não estiver autenticado no remetente do Deadline Cloud, o status das credenciais será exibido como NEEDS_LOGIN.
 - b. Escolha Fazer login.
 - c. Na janela do navegador de login, faça login com suas credenciais de usuário.
 - d. Selecione Permitir. Agora você está logado e o status das credenciais é exibido como AUTENTICADO.
4. Selecione Enviar.

Unreal Engine

Para lançar o remetente do Deadline Cloud em Unreal Engine

1. Crie ou abra a pasta que você usa para seu Unreal Engine projetos.
2. Abra a linha de comando e execute os seguintes comandos:
 - **git clone https://github.com/aws-deadline/deadline-cloud-for-unreal-engine**
 - **cd deadline-cloud-for-unreal/test_projects**
 - **git lfs fetch -all**
3. Para baixar o plugin para Unreal Engine, abra o Unreal Engine pasta do projeto e inicie o `deadline-cloud-forunreal/test_projects/pull_ue_plugin.bat`.

Isso coloca os arquivos do plug-in `C:/LocalProjects/UnrealDeadlineCloudTest/Plugins/UnrealDeadlineCloudService`.
4. Para baixar o remetente, abra a `UnrealDeadlineCloudService` pasta e execute. **deadline-cloud-forunreal/ test_projects/Plugins/UnrealDeadlineCloudService/ install_unreal_submitter.bat**
5. Para iniciar o remetente a partir de Unreal Engine, conclua as seguintes etapas:
 - a. Escolha Editar > Configurações do projeto.
 - b. Na barra de pesquisa, insira **movie render pipeline**.
 - c. Ajuste as seguintes configurações do Movie Render Pipeline:
 - i. Em Default Remote Executor, digite **MoviePipelineDeadlineCloudRemote Executor**.
 - ii. Em Default Executor Job, insira **MoviePipelineDeadlineCloudExecutorJob**.
 - iii. Em Default Job Settings Classes, escolha o sinal de adição e, em seguida, insira **DeadlineCloudRenderStepSetting**.

Com essas configurações, você pode escolher o plug-in Deadline Cloud em Unreal Engine.

Usando o monitor Deadline Cloud

O monitor AWS Deadline Cloud fornece uma visão geral de seus trabalhos de computação visual. Você pode usá-lo para monitorar e gerenciar trabalhos, visualizar a atividade dos trabalhadores nas frotas, monitorar orçamentos e uso e baixar os resultados de um trabalho.

Cada fila tem um monitor de tarefas que mostra o status das tarefas, etapas e tarefas. O monitor fornece maneiras de gerenciar trabalhos diretamente do monitor. Você pode fazer alterações de priorização, cancelar trabalhos, reenqueue trabalhos e reenviar trabalhos.

O monitor do Deadline Cloud tem uma tabela que mostra o status resumido de um trabalho, ou você pode selecionar um trabalho para ver registros de tarefas detalhados que ajudam a solucionar problemas com um trabalho.

Você pode usar o monitor Deadline Cloud para baixar os resultados para o local em sua estação de trabalho que foi especificado quando o trabalho foi criado.

O monitor Deadline Cloud também ajuda você a monitorar o uso e gerenciar custos. Para obter mais informações, consulte [Monitore os gastos e o uso das fazendas do Deadline Cloud](#).

Tópicos

- [Compartilhe o URL do monitor do Deadline Cloud](#)
- [Abra o monitor Deadline Cloud](#)
- [Veja detalhes da fila e da frota no Deadline Cloud](#)
- [Gerencie trabalhos, etapas e tarefas no Deadline Cloud](#)
- [Visualize e gerencie os detalhes do trabalho no Deadline Cloud](#)
- [Veja uma etapa no Deadline Cloud](#)
- [Exibir uma tarefa no Deadline Cloud](#)
- [Exibir registros no Deadline Cloud](#)
- [Baixe a saída finalizada no Deadline Cloud](#)

Compartilhe o URL do monitor do Deadline Cloud

Ao configurar o serviço Deadline Cloud, por padrão, você cria uma URL que abre o monitor do Deadline Cloud para sua conta. Use esse URL para abrir o monitor em seu navegador ou em seu

desktop. Compartilhe o URL com outros usuários para que eles possam acessar o monitor do Deadline Cloud.

Antes que um usuário possa abrir o monitor do Deadline Cloud, você deve conceder acesso ao usuário. Para conceder acesso, adicione o usuário à lista de usuários autorizados do monitor ou adicione-o a um grupo com acesso ao monitor. Para obter mais informações, consulte [Gerenciando usuários no Deadline Cloud](#).

Para compartilhar o URL do monitor

1. Abra o [console do Deadline Cloud](#).
2. Em Começar, escolha Ir para o painel do Deadline Cloud.
3. No painel de navegação, selecione Painel.
4. Na seção Visão geral da conta, escolha Detalhes da conta.
5. Copie e envie o URL com segurança para qualquer pessoa que precise acessar o monitor do Deadline Cloud.

Abra o monitor Deadline Cloud

Você pode abrir o monitor do Deadline Cloud de qualquer uma das seguintes formas:

- Console — Faça login AWS Management Console e abra o console do Deadline Cloud.
- Web — Acesse a URL do monitor que você criou ao configurar o Deadline Cloud.
- Monitor — Use o monitor Deadline Cloud para desktop.

Ao usar o console, você deve ser capaz de entrar AWS usando uma AWS Identity and Access Management identidade e, em seguida, entrar no monitor com AWS IAM Identity Center credenciais. Se você tiver apenas as credenciais do IAM Identity Center, deverá fazer login usando o URL do monitor ou o aplicativo de desktop.

Para abrir o monitor do Deadline Cloud (web)

1. Usando um navegador, abra a URL do monitor que você criou ao configurar o Deadline Cloud.
2. Faça login com suas credenciais de usuário.

Para abrir o monitor do Deadline Cloud (console)

1. Abra o [console do Deadline Cloud](#).
2. No painel de navegação, selecione Fazendas.
3. Selecione uma fazenda e escolha Gerenciar trabalhos para abrir a página de monitoramento do Deadline Cloud.
4. Faça login com suas credenciais de usuário.

Para abrir o monitor do Deadline Cloud (desktop)

1. Abra o [console do Deadline Cloud](#).

- ou -

Abra o monitor Deadline Cloud - web a partir da URL do monitor.

2. • No console do Deadline Cloud, faça o seguinte:
 1. No monitor, escolha Ir para o painel do Deadline Cloud e escolha Downloads no menu à esquerda.
 2. No monitor Deadline Cloud, escolha a versão do monitor para seu desktop.
 3. Escolha Baixar.
- No monitor Deadline Cloud - web, faça o seguinte:
 - No menu à esquerda, escolha Configuração da estação de trabalho. Se o item de configuração da estação de trabalho não estiver visível, use a seta para abrir o menu à esquerda.
 - Escolha Baixar.
 - Em Selecionar um sistema operacional, escolha seu sistema operacional.
3. Baixe o monitor Deadline Cloud - desktop.
4. Depois de baixar e instalar o monitor, abra-o no seu computador.
 - Se esta é a primeira vez que você abre o monitor do Deadline Cloud, você deve fornecer a URL do monitor e criar um nome de perfil. Em seguida, você faz login no monitor com suas credenciais do Deadline Cloud.
 - Depois de criar um perfil, você abre o monitor selecionando um perfil. Talvez seja necessário inserir suas credenciais do Deadline Cloud.

Veja detalhes da fila e da frota no Deadline Cloud

Você pode usar o monitor Deadline Cloud para visualizar a configuração das filas e frotas em sua fazenda. Você também pode usar o monitor para ver uma lista dos trabalhos em uma fila ou dos trabalhadores em uma frota.

Você deve ter VIEWING permissão para visualizar os detalhes da fila e da frota. Se os detalhes não aparecerem, entre em contato com o administrador para obter as permissões corretas.

Para ver os detalhes da fila

1. [Abra o monitor Deadline Cloud.](#)
2. Na lista de fazendas, escolha a fazenda que contém a fila na qual você está interessado.
3. Na lista de filas, escolha uma fila para exibir seus detalhes. Para comparar a configuração de duas ou mais filas, marque mais de uma caixa de seleção.
4. Para ver uma lista de trabalhos na fila, escolha o nome da fila na lista de filas ou no painel de detalhes.

Se o monitor já estiver aberto, você poderá selecionar a fila na lista Filas no painel de navegação esquerdo.

Para visualizar os detalhes da frota

1. [Abra o monitor Deadline Cloud.](#)
2. Na lista de fazendas, escolha a fazenda que contém a frota na qual você está interessado.
3. Em Recursos agrícolas, escolha Frotas.
4. Na lista de frotas, escolha uma frota para exibir seus detalhes. Para comparar a configuração de duas ou mais frotas, marque mais de uma caixa de seleção.
5. Para ver uma lista de trabalhadores na frota, escolha o nome da frota na lista de frotas ou no painel de detalhes.

Se o monitor já estiver aberto, você poderá selecionar a frota na lista Frotas no painel de navegação esquerdo.

Gerencie trabalhos, etapas e tarefas no Deadline Cloud

Quando você seleciona uma fila, a seção de monitoramento de trabalhos do monitor do Deadline Cloud mostra os trabalhos nessa fila, as etapas do trabalho e as tarefas em cada etapa. Ao selecionar um trabalho, etapa ou tarefa, você pode usar o menu Ações para gerenciar cada um.

Para abrir o monitor de tarefas, siga as etapas para visualizar uma fila e selecione a tarefa, etapa ou tarefa com a qual trabalhar. [Veja detalhes da fila e da frota no Deadline Cloud](#)

Para trabalhos, etapas e tarefas, você pode fazer o seguinte:

- Altere o status para Enfileirado, Bem-sucedido, Falha ou Cancelado.
- Baixe a saída processada do trabalho, etapa ou tarefa.
- Copie a ID do trabalho, etapa ou tarefa.

Para o trabalho selecionado, você pode:

- Arquive o trabalho.
- Modifique as propriedades da tarefa, como alterar a priorização ou visualizar dependências passo a passo.
- Veja detalhes adicionais usando os parâmetros do trabalho.
- Reenvie o trabalho.

Para obter mais informações, consulte [Visualize e gerencie os detalhes do trabalho no Deadline Cloud](#).

Para cada etapa, você pode:

- Visualize as dependências da etapa. As dependências de uma etapa devem ser concluídas antes da execução da etapa.

Para obter detalhes, consulte [Veja uma etapa no Deadline Cloud](#).

Para cada tarefa, você pode:

- Visualize os registros da tarefa.
- Visualize os parâmetros da tarefa.

Para obter mais informações, consulte [Exibir uma tarefa no Deadline Cloud](#).

Visualize e gerencie os detalhes do trabalho no Deadline Cloud

A página Job Monitor no monitor Deadline Cloud fornece o seguinte:

- Uma visão geral do progresso de um trabalho.
- Uma visão das etapas e tarefas que compõem o trabalho.

Escolha um trabalho na lista para ver uma lista de etapas do trabalho e, em seguida, escolha uma etapa na lista de etapas para visualizar as tarefas do trabalho. Depois de escolher um item, você pode usar o menu Ações desse item para ver os detalhes.

Para ver os detalhes do trabalho

1. Siga as etapas para ver uma fila. [Veja detalhes da fila e da frota no Deadline Cloud](#)
2. No painel de navegação, selecione a fila para a qual você enviou seu trabalho.
3. Selecione um trabalho usando um dos seguintes métodos:
 - a. Na lista de trabalhos, selecione um trabalho para ver seus detalhes.
 - b. No campo de pesquisa, insira qualquer texto associado ao trabalho, como o nome do trabalho ou o usuário que criou o trabalho. Nos resultados exibidos, selecione o trabalho que você deseja visualizar.

Os detalhes de um trabalho incluem as etapas do trabalho e as tarefas em cada etapa. Você pode usar o menu Ações para fazer o seguinte:

- Altere o status do trabalho.
- Visualize e modifique as propriedades de uma tarefa.
 - Você pode visualizar as dependências entre as etapas do trabalho.
 - Você pode alterar a prioridade do trabalho em uma fila. Os trabalhos com maior prioridade numérica são processados antes dos trabalhos com menor prioridade numérica. Os trabalhos podem ter uma prioridade entre 1 e 100. Quando dois trabalhos têm a mesma prioridade, o trabalho mais antigo é agendado primeiro.
- Visualize os parâmetros do trabalho que foram definidos quando o trabalho foi enviado.

- Baixe a saída de um trabalho. Quando você baixa a saída de uma tarefa, ela contém toda a saída gerada pelas etapas e tarefas da tarefa.

Arquivar um trabalho

Para arquivar um trabalho, ele deve estar em um estado terminal, `FAILED`, `SUCCEEDED`, `SUSPENDED`, ou `CANCELED`. O `ARCHIVED` estado é definitivo. Depois que um trabalho é arquivado, ele não pode ser colocado na fila nem modificado.

Os dados da tarefa não são afetados pelo arquivamento da tarefa. Os dados são excluídos quando o tempo limite de inatividade é atingido ou quando a fila contendo o trabalho é excluída.

Outras coisas que acontecem com trabalhos arquivados:

- Os trabalhos arquivados estão ocultos no monitor do Deadline Cloud.
- Os trabalhos arquivados ficam visíveis em um estado somente para leitura na CLI do Deadline Cloud por 120 dias antes da exclusão.

Recolocar um trabalho na fila

Quando você coloca um trabalho na fila, todas as tarefas sem dependências de etapas mudam para `READY`. O status das etapas com dependências muda para `READY` ou à `PENDING` medida que são restauradas.

- Todos os trabalhos, etapas e tarefas mudam para `PENDING`.
- Se uma etapa não tiver uma dependência, ela mudará para `READY`.

Reenviar um trabalho

Pode haver momentos em que você queira executar um trabalho novamente, mas com propriedades e configurações diferentes. Por exemplo, você pode enviar um trabalho para renderizar um subconjunto de quadros de teste, verificar a saída e executar o trabalho novamente com o intervalo completo de quadros. Para fazer isso, reenvie o trabalho.

Quando você reenvia um trabalho, novas tarefas sem dependências se tornam `READY`. Novas tarefas com dependências se tornam `PENDING`.

- Todos os novos trabalhos, etapas e tarefas se tornam `PENDING`.

- Se uma nova etapa não tiver uma dependência, ela se tornará READY.

Ao reenviar um trabalho, você só pode alterar as propriedades que foram definidas como configuráveis quando o trabalho foi criado pela primeira vez. Por exemplo, se o nome de um trabalho não estiver definido como uma propriedade configurável do trabalho quando enviado pela primeira vez, o nome não poderá ser editado no reenvio.

Veja uma etapa no Deadline Cloud

Use o monitor AWS Deadline Cloud para visualizar as etapas em seus trabalhos de processamento. No Monitor de tarefas, a lista Etapas mostra a lista de etapas que compõem a tarefa selecionada. Quando você seleciona uma etapa, a lista de tarefas mostra as tarefas na etapa.

Para ver uma etapa

1. Siga as etapas [Visualize e gerencie os detalhes do trabalho no Deadline Cloud](#) para ver uma lista de trabalhos.
2. Na lista Jobs (Tarefas), selecione uma tarefa.
3. Selecione uma etapa na lista Etapas.

Você pode usar o menu Ações para fazer o seguinte:

- Altere o status da etapa.
- Faça o download da saída da etapa. Quando você baixa a saída de uma etapa, ela contém toda a saída gerada pelas tarefas na etapa.
- Visualize as dependências de uma etapa. A tabela de dependências mostra uma lista de etapas que devem ser concluídas antes do início da etapa selecionada e uma lista de etapas que estão aguardando a conclusão dessa etapa.

Exibir uma tarefa no Deadline Cloud

Use o monitor AWS Deadline Cloud para visualizar as tarefas em seus trabalhos de processamento. No Monitor de tarefas, a lista de tarefas mostra as tarefas que compõem a etapa selecionada na lista de etapas.

Para visualizar uma tarefa

1. Siga as etapas [Visualize e gerencie os detalhes do trabalho no Deadline Cloud](#) para ver uma lista de trabalhos.
2. Na lista Jobs (Tarefas), selecione uma tarefa.
3. Selecione uma etapa na lista Etapas.
4. Selecione uma tarefa na lista Tarefas.

Você pode usar o menu Ações para fazer o seguinte:

- Altere o status da tarefa.
- Visualize registros de tarefas. Para obter mais informações, consulte [Exibir registros no Deadline Cloud](#).
- Visualize os parâmetros que foram definidos quando a tarefa foi criada.
- Faça o download da saída da tarefa. Quando você baixa a saída de uma tarefa, ela contém somente a saída gerada pela tarefa selecionada.

Exibir registros no Deadline Cloud

Os registros fornecem informações detalhadas sobre o status e o processamento das tarefas. No monitor do AWS Deadline Cloud, você pode ver os dois tipos de registros a seguir:

- Os registros da sessão detalham o cronograma das ações, incluindo:
 - Ações de configuração, como sincronização de anexos e carregamento do ambiente de software
 - Executando uma tarefa ou um conjunto de tarefas
 - Ações de encerramento, como desligar o ambiente de um trabalhador

Uma sessão inclui o processamento de pelo menos uma tarefa e pode incluir várias tarefas. Os registros de sessão também mostram informações sobre o tipo de instância, vCPU e memória do Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Os registros de sessão também incluem um link para o registro do trabalhador usado na sessão.

- Os registros do trabalhador fornecem detalhes sobre o cronograma das ações que um trabalhador processa durante seu ciclo de vida. Os registros do trabalhador podem conter informações sobre várias sessões.

Você pode baixar os registros da sessão e do trabalhador para poder examiná-los offline.

Para ver os registros da sessão

1. Siga as etapas [Visualize e gerencie os detalhes do trabalho no Deadline Cloud](#) para ver uma lista de trabalhos.
2. Na lista Jobs (Tarefas), selecione uma tarefa.
3. Selecione uma etapa na lista Etapas.
4. Selecione uma tarefa na lista Tarefas.
5. No menu Ações, escolha Exibir registros.

A seção Cronogramas mostra um resumo das ações da tarefa. Para ver mais tarefas executadas na sessão e ver as ações de encerramento da sessão, escolha Exibir registros de todas as tarefas.

Para visualizar os registros do trabalhador de uma tarefa

1. Siga as etapas [Visualize e gerencie os detalhes do trabalho no Deadline Cloud](#) para ver uma lista de trabalhos.
2. Na lista Jobs (Tarefas), selecione uma tarefa.
3. Selecione uma etapa na lista Etapas.
4. Selecione uma tarefa na lista Tarefas.
5. No menu Ações, escolha Exibir registros.
6. Escolha Informações da sessão.
7. Escolha Exibir registro do trabalhador.

Para ver os registros dos trabalhadores a partir dos detalhes da frota

1. Siga as etapas [Veja detalhes da fila e da frota no Deadline Cloud](#) para ver uma frota.
2. Selecione uma ID de trabalhador na lista de trabalhadores.
3. No menu Ações, escolha Exibir registros do trabalhador.

Baixe a saída finalizada no Deadline Cloud

Depois que um trabalho for concluído, você poderá usar o monitor AWS Deadline Cloud para baixar os resultados para sua estação de trabalho. O arquivo de saída é armazenado com o nome e o local que você especificou ao criar o trabalho.

Os arquivos de saída são armazenados indefinidamente. Para reduzir os custos de armazenamento, considere criar uma configuração de ciclo de vida do S3 para o bucket Amazon S3 da sua fila. Para obter mais informações, consulte [Gerenciando seu ciclo de vida de armazenamento no Guia do usuário do Amazon Simple Storage Service](#).

Para baixar a saída finalizada de um trabalho, etapa ou tarefa

1. Siga as etapas [Visualize e gerencie os detalhes do trabalho no Deadline Cloud](#) para ver uma lista de trabalhos.
2. Selecione o trabalho, a etapa ou a tarefa para a qual você deseja baixar a saída.
 - Se você selecionar um trabalho, poderá baixar toda a saída de todas as tarefas em todas as etapas desse trabalho.
 - Se você selecionar uma etapa, poderá baixar toda a saída de todas as tarefas dessa etapa.
 - Se você selecionar uma tarefa, poderá baixar a saída dessa tarefa individual.
3. No menu Ações, escolha Baixar saída.
4. A saída será baixada para o local definido quando o trabalho foi enviado.

Note

Atualmente, o download da saída usando o menu é suportado apenas para Windows and Linux. Se você tem um Mac e você escolhe o item de menu Baixar saída, uma janela mostra o AWS CLI comando que você pode usar para baixar a saída renderizada.

Fazendas Deadline Cloud

Com um farm do Deadline Cloud, você pode gerenciar usuários e recursos do projeto. Uma fazenda é onde os recursos do seu projeto estão localizados. Sua fazenda consiste em filas e frotas. Uma fila é onde os trabalhos enviados estão localizados e programados para serem renderizados. Uma frota é um grupo de nós de trabalho que executam tarefas para concluir trabalhos. Depois de criar uma fazenda, você pode criar filas e frotas para atender às necessidades do seu projeto.

Crie uma fazenda

1. No [console do Deadline Cloud](#), escolha Ir para o painel.
2. Na seção Fazendas do painel do Deadline Cloud, escolha Ações → Criar fazenda.
 - Como alternativa, no painel do lado esquerdo, escolha Fazendas e outros recursos e, em seguida, escolha Criar fazenda.
3. Adicione um nome para sua fazenda.
4. Em Descrição, insira a descrição da fazenda. Uma descrição clara pode ajudá-lo a identificar rapidamente o propósito da sua fazenda.
5. (Opcional) Por padrão, seus dados são criptografados com uma chave que AWS possui e gerencia para sua segurança. Você pode escolher Personalizar configurações de criptografia (avançadas) para usar uma chave existente ou criar uma nova que você gerencie.

Se você optar por personalizar as configurações de criptografia usando a caixa de seleção, insira um AWS KMS ARN ou crie um AWS KMS novo escolhendo Criar nova chave KMS.

6. (Opcional) Escolha Adicionar nova tag para adicionar uma ou mais tags à sua fazenda.
7. Escolha Criar fazenda. Após a criação, sua fazenda é exibida.

Filas do Deadline Cloud

Uma fila é um recurso da fazenda que gerencia e processa trabalhos.

Para trabalhar com filas, você já deve ter um monitor e uma fazenda configurados.

Tópicos

- [Criar uma fila](#)
- [Crie um ambiente de fila](#)
- [Associe uma fila e uma frota](#)

Criar uma fila

1. No painel do [console do Deadline Cloud](#), selecione a fazenda para a qual você deseja criar uma fila.
 - Como alternativa, no painel do lado esquerdo, escolha Fazendas e outros recursos e selecione a fazenda para a qual você deseja criar uma fila.
2. Na guia Filas, escolha Criar fila.
3. Insira um nome para sua fila.
4. Em Descrição, insira a descrição da fila. Uma descrição ajuda você a identificar a finalidade da sua fila.
5. Para anexos de trabalho, você pode criar um novo bucket do Amazon S3 ou escolher um bucket do Amazon S3 existente.
 - a. Para criar um novo bucket do Amazon S3
 - i. Selecione Criar novo repositório de tarefas.
 - ii. Insira um nome para o bucket. Recomendamos dar um nome ao bucketdeadlinecloud-job-attachments-[MONITORNAME].
 - iii. Insira um prefixo raiz para definir ou alterar a localização raiz da fila.
 - b. Para escolher um bucket Amazon S3 existente
 - i. Selecione Escolher um bucket do S3 existente > Procurar no S3.
 - ii. Selecione o bucket do S3 para sua fila na lista de buckets disponíveis.

6. (Opcional) Para associar sua fila a uma frota gerenciada pelo cliente, selecione **Habilitar associação com frotas gerenciadas pelo cliente**.
7. Se você habilitar a associação com frotas gerenciadas pelo cliente, deverá concluir as etapas a seguir.

⚠ Important

É altamente recomendável especificar usuários e grupos para a funcionalidade de execução como. Caso contrário, isso degradará a postura de segurança de sua fazenda, pois os trabalhos podem então fazer tudo o que o agente do trabalhador pode fazer. Para obter mais informações sobre os possíveis riscos de segurança, consulte [Executar trabalhos como usuários e grupos](#).

- a. Para Executar como usuário:

Para fornecer credenciais para os trabalhos da fila, selecione **Usuário configurado em fila**.

Ou, para optar por não definir suas próprias credenciais e executar trabalhos como usuário do agente de trabalho, selecione **Usuário do agente de trabalho**.

- b. (Opcional) Em Executar como credenciais de usuário, insira um nome de usuário e um nome de grupo para fornecer credenciais para os trabalhos da fila.

Se você estiver usando um Windows frota, você deve criar um AWS Secrets Manager segredo que contenha a senha do usuário Executar como. Se você não tiver um segredo existente com a senha, escolha **Criar segredo** para abrir o console do Secrets Manager e criar um segredo.

8. Exigir um orçamento ajuda a gerenciar os custos da sua fila. Selecione **Não exigir um orçamento** ou **Exigir um orçamento**.
9. Sua fila requer permissão para acessar o Amazon S3 em seu nome. Você pode criar uma nova função de serviço ou usar uma função de serviço existente. Se você não tiver uma função de serviço existente, crie e use uma nova função de serviço.
 - a. Para usar uma função de serviço existente, selecione **Escolher uma função de serviço** e, em seguida, selecione uma função no menu suspenso.
 - b. Para criar uma nova função de serviço, selecione **Criar e usar uma nova função de serviço** e, em seguida, insira um nome e uma descrição da função.

10. (Opcional) Para adicionar variáveis de ambiente ao ambiente de fila, escolha Adicionar nova variável de ambiente e, em seguida, insira um nome e um valor para cada variável adicionada.
11. (Opcional) Escolha Adicionar nova tag para adicionar uma ou mais tags à sua fila.
12. Para criar um padrão Conda ambiente de fila, mantenha a caixa de seleção marcada. Para saber mais sobre ambientes de fila, consulte [Criar um ambiente de fila](#). Se você estiver criando uma fila para uma frota gerenciada pelo cliente, desmarque a caixa de seleção.
13. Selecione Criar fila.

Crie um ambiente de fila

Um ambiente de fila é um conjunto de variáveis e comandos de ambiente que configuram os trabalhadores da frota. Você pode usar ambientes de fila para fornecer aplicativos de software, variáveis de ambiente e outros recursos para trabalhos na fila.

Ao criar uma fila, você tem a opção de criar um padrão Conda ambiente de fila. Esse ambiente fornece às frotas gerenciadas por serviços acesso a pacotes para aplicativos e renderizadores de DCC de parceiros. O ambiente padrão Para obter mais informações, consulte [Padrão Conda ambiente de filas](#).

Você pode adicionar ambientes de fila usando o console ou editando diretamente o modelo json ou YAML. Este procedimento descreve como criar um ambiente com o console.

1. Para adicionar um ambiente de fila a uma fila, navegue até a fila e selecione a guia Ambientes de fila.
2. Escolha Ações e, em seguida, Criar novo com formulário.
3. Insira um nome e uma descrição para o ambiente de filas.
4. Escolha Adicionar nova variável de ambiente e, em seguida, insira um nome e um valor para cada variável adicionada.
5. (Opcional) Insira uma prioridade para o ambiente de fila. A prioridade indica a ordem em que esse ambiente de fila será executado no trabalhador. Ambientes de fila de maior prioridade serão executados primeiro.
6. Escolha Criar ambiente de fila.

Padrão Conda ambiente de filas

Ao criar uma fila associada a uma frota gerenciada por serviços, você tem a opção de adicionar um ambiente de fila padrão que suporte [Conda](#) para baixar e instalar pacotes em um ambiente virtual para seus trabalhos.

Se você adicionar um ambiente de fila padrão com o [console](#) do Deadline Cloud, o ambiente será criado para você. Se você adicionar uma fila de outra forma, como AWS CLI ou com AWS CloudFormation, você mesmo precisará criar o ambiente de fila. Para garantir que você tenha o conteúdo correto para o ambiente, consulte os arquivos YAML do modelo de ambiente de fila em [GitHub](#). Para ver o conteúdo do ambiente de fila padrão, consulte o arquivo [YAML do ambiente de fila padrão](#) em [GitHub](#).

Há outros [modelos de ambiente de filas](#) disponíveis [GitHub](#) que você pode usar como ponto de partida para suas próprias necessidades.

Conda fornece pacotes de canais. Um canal é um local onde os pacotes são armazenados. O Deadline Cloud fornece um canal que hospeda `deadline-cloud` Conda pacotes que oferecem suporte a aplicativos e renderizadores DCC de parceiros. Selecione cada guia abaixo para ver os pacotes disponíveis para Linux or Windows.

Linux

- Liquidificador
 - `blender=3.6`
 - `blender=4.2`
 - `blender-openjd`
- Houdini
 - `houdini=19.5`
 - `houdini=20.0`
 - `houdini=20.5`
 - `houdini-openjd`
- Maya
 - `maya=2024`
 - `maya=2025`
 - `maya-mtoa=2024.5.3`

maya-mtoa=2025.5.4

- maya-openjd
- Bomba nuclear
 - nuke=15
 - nuke-openjd

Windows

- After Effects
 - aftereffects=24.6
 - aftereffects=25.1
- Cinema 4D
 - cinema4d=2024
 - cinema4d=2025
 - cinema4d-openjd
- KeyShot
 - keyshot=2024
 - keyshot-openjd

Quando você envia um trabalho para uma fila com o padrão Conda ambiente, o ambiente adiciona dois parâmetros ao trabalho. Esses parâmetros especificam o Conda pacotes e canais a serem usados para configurar o ambiente do trabalho antes que as tarefas sejam processadas. Os parâmetros são:

- CondaPackages— uma lista separada por espaços das [especificações de pacotes correspondentes](#), como blender=3.6 ou. numpy>1.22 O padrão é vazio para ignorar a criação de um ambiente virtual.
- CondaChannels— uma lista separada por espaços de [Conda canais](#) comodeadline-cloud,conda-forge, ou s3://amzn-s3-demo-bucket/conda/channel. O padrão é deadline-cloud um canal disponível para frotas gerenciadas por serviços que fornece aplicativos e renderizadores de DCC parceiros.

Quando você usa um remetente integrado para enviar um trabalho do seu DCC para o Deadline Cloud, o remetente preenche o valor do CondaPackages parâmetro com base no aplicativo e no remetente do DCC. Por exemplo, se você estiver usando o Blender, o CondaPackage parâmetro será definido como. `blender=3.6.* blender-openjd=0.4.*`

Associe uma fila e uma frota

Uma fila deve estar associada a uma frota para que os trabalhos possam ser renderizados. Uma única frota pode suportar várias filas e uma fila pode ser suportada por várias frotas. Para associar uma fila existente a uma frota existente, conclua o procedimento a seguir.

1. Em sua fazenda do Deadline Cloud, selecione a fila que você deseja associar a uma frota. A fila é exibida.
2. Para selecionar uma frota para associar à sua fila, escolha **Associar frotas**.
3. Escolha o menu suspenso **Selecionar frotas**. Uma lista das frotas disponíveis é exibida.
4. Na lista de frotas disponíveis, marque a caixa de seleção ao lado da frota ou frotas que você deseja associar à sua fila.
5. Selecione **Associar**. O status da associação da frota agora deve ser **Associado**.

Frotas do Deadline Cloud

Esta seção explica como gerenciar frotas gerenciadas por serviços e frotas gerenciadas pelo cliente (CMF) para o Deadline Cloud.

Você pode configurar dois tipos de frotas do Deadline Cloud:

- As frotas gerenciadas por serviços são frotas de trabalhadores que têm configurações padrão fornecidas por esse serviço, o Deadline Cloud. Essas configurações padrão foram projetadas para serem eficientes e econômicas.
- As frotas gerenciadas pelo cliente (CMFs) fornecem controle total sobre seu pipeline de processamento. Um CMF pode residir na AWS infraestrutura, no local ou em um data center co-localizado. Isso inclui provisionamento, operações, gerenciamento e descomissionamento de trabalhadores na frota.

Tópicos

- [Frotas gerenciadas por serviços](#)
- [Frotas gerenciadas pelo cliente](#)

Frotas gerenciadas por serviços

Uma frota gerenciada por serviços (SMF) é uma frota de trabalhadores com configurações padrão fornecidas pelo Deadline Cloud. Essas configurações padrão foram projetadas para serem eficientes e econômicas.

Algumas das configurações padrão limitam a quantidade de tempo que os trabalhadores e as tarefas podem ser executados. Um trabalhador só pode ser executado por sete dias e uma tarefa só pode ser executada por cinco dias. Quando o limite é atingido, a tarefa ou o trabalhador é interrompido. Se isso acontecer, você poderá perder o trabalho que o trabalhador ou a tarefa estava executando. Para evitar isso, monitore seus trabalhadores e tarefas para garantir que eles não excedam os limites máximos de duração. Para saber mais sobre como monitorar seus trabalhadores, consulte [Usando o monitor Deadline Cloud](#).

Crie uma frota gerenciada por serviços

1. No [console do Deadline Cloud](#), navegue até a fazenda na qual você deseja criar a frota.

2. Selecione a guia Frotas e, em seguida, escolha Criar frota.
3. Insira um nome para sua frota.
4. (Opcional) Insira uma Descrição. Uma descrição clara pode ajudá-lo a identificar rapidamente a finalidade da sua frota.
5. Selecione o tipo de frota gerenciada por serviços.
6. Escolha a opção de mercado de instâncias spot ou sob demanda para sua frota. As instâncias spot são uma capacidade sem reserva que você pode usar com desconto, mas pode ser interrompida por solicitações sob demanda. As instâncias sob demanda têm um preço por segundo, mas não têm compromisso de longo prazo e não serão interrompidas. Por padrão, as frotas usam instâncias spot.
7. Para obter acesso ao serviço para sua frota, selecione uma função existente ou crie uma nova função. Uma função de serviço fornece credenciais às instâncias da frota, concedendo-lhes permissão para processar trabalhos, e aos usuários no monitor para que possam ler as informações do registro.
8. Escolha Próximo.
9. Escolha entre instâncias somente de CPU ou instâncias aceleradas por GPU. As instâncias aceleradas por GPU podem processar seus trabalhos mais rapidamente, mas podem ser mais caras.
10. Selecione o sistema operacional para seus funcionários. Você pode deixar o padrão, Linux ou escolher Windows.
11. (Opcional) Se você selecionou instâncias aceleradas por GPU, defina o número máximo e mínimo de GPUs em cada instância. Para fins de teste, você está limitado a uma GPU. Para solicitar mais para suas cargas de trabalho de produção, consulte [Solicitando um aumento de cota no Guia](#) do Usuário de Quotas de Serviço.
12. Insira as vCPUs mínimas e máximas de que você precisa para sua frota.
13. Insira a memória mínima e máxima de que você precisa para sua frota.
14. (Opcional) Você pode optar por permitir ou excluir tipos específicos de instância da sua frota para garantir que somente esses tipos de instância sejam usados para essa frota.
15. (Opcional) Defina o número máximo de instâncias para escalar a frota de forma que a capacidade esteja disponível para os trabalhos na fila. Recomendamos que você deixe o número mínimo de instâncias em 0 para garantir que a frota libere todas as instâncias quando nenhum trabalho estiver na fila.

16. (Opcional) Você pode especificar o tamanho do volume gp3 do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) que será anexado aos trabalhadores dessa frota. Para obter mais informações, consulte o [guia do usuário do EBS](#).
17. Escolha Próximo.
18. (Opcional) Defina recursos personalizados para trabalhadores que definam os recursos dessa frota que podem ser combinados com os recursos personalizados do host especificados nos envios de trabalhos. Um exemplo é um tipo de licença específico se você planeja conectar sua frota ao seu próprio servidor de licenças.
19. Escolha Próximo.
20. (Opcional) Para associar sua frota a uma fila, selecione uma fila no menu suspenso. Se a fila estiver configurada com o padrão Conda Em um ambiente de filas, sua frota recebe automaticamente pacotes que oferecem suporte a aplicativos e renderizadores de DCC de parceiros. Para obter uma lista dos pacotes fornecidos, consulte [Padrão Conda ambiente de filas](#).
21. Escolha Próximo.
22. (Opcional) Para adicionar uma etiqueta à sua frota, escolha Adicionar nova etiqueta e, em seguida, insira a chave e o valor dessa etiqueta.
23. Escolha Próximo.
24. Revise as configurações da sua frota e escolha Criar frota.

Use um acelerador de GPU

Você pode configurar hosts de trabalho em suas frotas gerenciadas por serviços para usar um ou mais GPUs para acelerar o processamento de seus trabalhos. Usar um acelerador pode reduzir o tempo necessário para processar um trabalho, mas pode aumentar o custo de cada instância de trabalho. Você deve testar suas cargas de trabalho para entender as desvantagens entre uma frota que usa aceleradores de GPU e frotas que não usam aceleradores de GPU.

Note

Para fins de teste, você está limitado a uma GPU. Para solicitar mais para suas cargas de trabalho de produção, consulte [Solicitando um aumento de cota no Guia do Usuário de Quotas de Serviço](#).

Você decide se sua frota usará aceleradores de GPU ao especificar os recursos da instância de trabalho. Se você decidir usar GPUs, poderá especificar o número mínimo e máximo de GPUs para cada instância, os tipos de chips de GPU a serem usados e o driver de tempo de execução do GPUs.

Os aceleradores de GPU disponíveis são:

- T4- GPU NVIDIA T4 Tensor Core
- A10G- GPU NVIDIA A10G Tensor Core
- L4- GPU NVIDIA L4 Tensor Core
- L40s- GPU de núcleo tensor NVIDIA L40S

Você pode escolher entre os seguintes drivers de tempo de execução:

- Latest- Use o tempo de execução mais recente disponível para o chip. Se você especificar `latest` e uma nova versão do tempo de execução for lançada, a nova versão do tempo de execução será usada.
- GRID:R550- Software [NVIDIA vGPU 17](#)
- GRID:R535- Software [NVIDIA vGPU 16](#)

Se você não especificar um tempo de execução, o Deadline Cloud usa `latest` como padrão. No entanto, se você tiver vários aceleradores e especificar `latest` alguns e deixar outros em branco, o Deadline Cloud gera uma exceção.

Licenciamento de software para frotas gerenciadas por serviços

O Deadline Cloud fornece licenciamento baseado no uso (UBL) para pacotes de software comumente usados. Os pacotes de software compatíveis são licenciados automaticamente quando executados em uma frota gerenciada por serviços. Você não precisa configurar nem manter um servidor de licenças de software. As licenças se expandem para que você não precise de trabalhos maiores.

Você pode instalar pacotes de software compatíveis com UBL usando o canal conda integrado do Deadline Cloud ou pode usar seus próprios pacotes. Para obter mais informações sobre o canal conda, consulte [Crie um ambiente de fila](#).

Para obter uma lista de pacotes de software compatíveis e informações sobre preços para UBL, consulte [Preços do AWS Deadline Cloud](#).

Traga sua própria licença com frotas gerenciadas por serviços

Com o licenciamento baseado no uso (UBL) do Deadline Cloud, você não precisa gerenciar contratos de licença separados com fornecedores de software. No entanto, se você tiver licenças existentes ou precisar usar software que não está disponível por meio da UBL, você pode usar suas próprias licenças de software com suas frotas gerenciadas pelo serviço Deadline Cloud. Você conecta seu SMF ao servidor de licenças de software pela Internet para verificar uma licença para cada trabalhador da frota.

Para ver um exemplo de conexão com um servidor de licenças usando um proxy, consulte [Conectar frotas gerenciadas por serviços a um servidor de licenças personalizado](#) no Deadline Cloud Developer Guide.

VFX Reference Platform compatibilidade

A ferramenta VFX Reference Platform é uma plataforma alvo comum para o setor de efeitos visuais. Para usar a frota padrão gerenciada por serviços, a EC2 instância da Amazon executando o Amazon Linux 2023 com software compatível com o VFX Reference Platform, você deve ter em mente as seguintes considerações ao usar uma frota gerenciada por serviços.

A ferramenta VFX Reference Platform é atualizado anualmente. Essas considerações sobre o uso de um AL2 023, incluindo frotas gerenciadas pelo serviço Deadline Cloud, são baseadas nas plataformas de referência do ano civil (CY) de 2022 a 2024. Para ter mais informações, consulte [VFX Reference Platform](#).

Note

Se você estiver criando um personalizado Amazon Machine Image (AMI) para uma frota gerenciada pelo cliente, você pode adicionar esses requisitos ao preparar a instância da Amazon EC2 .

Para usar VFX Reference Platform software compatível em uma EC2 instância AL2 023 da Amazon, considere o seguinte:

- A versão glibc instalada com AL2 023 é compatível para uso em tempo de execução, mas não para criar software compatível com o VFX Reference Platform CY2024 ou anterior.

- O Python 3.9 e 3.11 são fornecidos com a frota gerenciada por serviços, tornando-a compatível com VFX Reference Platform CY2022 e CY2 024. O Python 3.7 e 3.10 não são fornecidos na frota gerenciada por serviços. O software que os requer deve fornecer a instalação do Python na fila ou no ambiente de trabalho.
- Alguns componentes da biblioteca Boost fornecidos na frota gerenciada por serviços são da versão 1.75, que não é compatível com o VFX Reference Platform. Se seu aplicativo usa o Boost, você deve fornecer sua própria versão da biblioteca para fins de compatibilidade.
- A atualização 3 do Intel TBB é fornecida na frota gerenciada por serviços. Isso é compatível com VFX Reference Platform CY2022, CY2 023 e CY2 024.
- Outras bibliotecas com versões especificadas pelo VFX Reference Platform não são fornecidos pela frota gerenciada pelo serviço. Você deve fornecer à biblioteca qualquer aplicativo usado em uma frota gerenciada por serviços. Para obter uma lista de bibliotecas, consulte a [plataforma de referência](#).

Frotas gerenciadas pelo cliente

Quando quiser usar uma frota de trabalhadores que você gerencia, você pode criar uma frota gerenciada pelo cliente (CMF) que o Deadline Cloud usa para processar seus trabalhos. Use um CMF quando:

- Você já tem funcionários locais para integrar com o Deadline Cloud.
- Você tem funcionários em um data center co-localizado.
- Você quer o controle direto dos trabalhadores da Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2).

Ao usar um CMF, você tem total controle e responsabilidade pela frota. Isso inclui provisionamento, operações, gerenciamento e descomissionamento de trabalhadores na frota.

Para obter mais informações, consulte [Criar e usar frotas gerenciadas pelo cliente do Deadline Cloud](#) no Guia do desenvolvedor do Deadline Cloud.

Gerenciando usuários no Deadline Cloud

AWS O Deadline Cloud usa AWS IAM Identity Center para gerenciar usuários e grupos. O IAM Identity Center é um serviço de login único baseado em nuvem que pode ser integrado ao seu provedor de login único (SSO) corporativo. Com a integração, os usuários podem fazer login com a conta da empresa.

O Deadline Cloud habilita o IAM Identity Center por padrão, e é necessário configurar e usar o Deadline Cloud. Para obter mais informações, consulte [Gerenciar sua fonte de identidade](#).

O proprietário da sua organização AWS Organizations é responsável por gerenciar os usuários e grupos que têm acesso ao seu monitor do Deadline Cloud. Você pode criar e gerenciar esses usuários e grupos usando o IAM Identity Center ou o console do Deadline Cloud. Para obter mais informações, consulte [O que é o AWS Organizations](#).

Você cria e remove usuários e grupos que podem gerenciar fazendas, filas e frotas usando o console do Deadline Cloud. Quando você adiciona um usuário ao Deadline Cloud, ele deve redefinir a senha usando o IAM Identity Center antes de obter acesso.

Tópicos

- [Gerencie usuários e grupos para o monitor](#)
- [Gerencie usuários e grupos para fazendas, filas e frotas](#)

Gerencie usuários e grupos para o monitor

O proprietário de uma organização pode usar o console do Deadline Cloud para gerenciar os usuários e grupos que têm acesso ao monitor do Deadline Cloud. Você pode escolher entre usuários e grupos existentes do IAM Identity Center ou adicionar novos usuários e grupos a partir do console.

1. Faça login AWS Management Console e abra o [console](#) do Deadline Cloud. Na página principal, na seção Começar, escolha Configurar o Deadline Cloud ou Ir para o painel.
2. No painel de navegação esquerdo, escolha Gerenciamento de usuários. Por padrão, a guia Grupos é selecionada.

Dependendo da ação a ser tomada, escolha a guia Grupos ou a guia Usuários.

Groups

Para criar um grupo

1. Escolha Criar grupo.
2. Insira o nome do grupo. O nome deve ser exclusivo entre os grupos em sua organização do IAM Identity Center.

Para remover um grupo

1. Selecione o grupo a ser removido.
2. Escolha Remover.
3. Na caixa de diálogo de confirmação, escolha Remover grupo.

Note

Você está removendo o grupo do IAM Identity Center. Os membros do grupo não podem mais entrar na Deadline Cloud nem acessar os recursos da fazenda.

Users


Como adicionar usuários

1. Escolha a guia Users.
2. Escolha Adicionar usuários.
3. Insira o nome, endereço de e-mail e nome de usuário do novo usuário.
4. (Opcional) Escolha um ou mais grupos do IAM Identity Center aos quais adicionar o novo usuário.
5. Escolha Enviar convite para enviar ao novo usuário um e-mail com instruções para ingressar na sua organização do IAM Identity Center.

Para remover um usuário

1. Selecione o usuário que você deseja remover.
2. Escolha Remover.

3. Na caixa de diálogo de confirmação, escolha Remover usuário.


 Note

Você está removendo o usuário do IAM Identity Center. O usuário não pode mais entrar no monitor do Deadline Cloud nem acessar os recursos da fazenda.

Gerencie usuários e grupos para fazendas, filas e frotas

Como parte do gerenciamento de usuários e grupos, você pode conceder permissões de acesso em diferentes níveis. Cada nível subsequente inclui as permissões dos níveis anteriores. A lista a seguir descreve os quatro níveis de acesso, do nível mais baixo ao mais alto:

- Visualizador — Permissão para ver recursos nas fazendas, filas, frotas e trabalhos aos quais eles têm acesso. Um espectador não pode enviar nem fazer alterações nas vagas.
- Colaborador — O mesmo que um espectador, mas com permissão para enviar trabalhos para uma fila ou fazenda.
- Gerente — O mesmo que colaborador, mas com permissão para editar trabalhos nas filas às quais eles têm acesso e conceder permissões sobre os recursos aos quais eles têm acesso.
- Proprietário — O mesmo que gerente, mas pode visualizar e criar orçamentos e ver o uso.

 Note

As alterações nas permissões de acesso podem levar até 10 minutos para serem refletidas no sistema.

1. Se ainda não o fez, faça login AWS Management Console e abra o [console](#) do Deadline Cloud.
2. No painel de navegação esquerdo, escolha Fazendas e outros recursos.
3. Selecione a fazenda a ser gerenciada. Escolha o nome da fazenda para abrir a página de detalhes. Você pode pesquisar a fazenda usando a barra de pesquisa.
4. Para gerenciar uma fila ou frota, escolha a guia Filas ou Frotas e, em seguida, escolha a fila ou frota a ser gerenciada.
5. Escolha a guia Gerenciamento de acesso. Por padrão, a guia Grupos é selecionada. Para gerenciar usuários, escolha Usuários.

Dependendo da ação a ser tomada, escolha a guia Grupos ou a guia Usuários.

Groups

Para adicionar grupos

1. Selecione a opção Grupos.
2. Escolha Add Group (Adicionar grupo).
3. No menu suspenso, selecione os grupos a serem adicionados.
4. Para o nível de acesso do grupo, escolha uma das seguintes opções:
 - Visualizador
 - Contributor (Colaborador)
 - Gerente
 - Proprietário
5. Escolha Adicionar.

Para remover grupos

1. Selecione os grupos a serem removidos.
2. Escolha Remover.
3. Na caixa de diálogo de confirmação, escolha Remover grupo.

Users

Como adicionar usuários

1. Para adicionar um usuário, escolha Adicionar usuário.
2. No menu suspenso, selecione os usuários a serem adicionados.
3. Para o nível de acesso do usuário, escolha uma das seguintes opções:
 - Visualizador
 - Contributor (Colaborador)
 - Gerente
 - Proprietário

4. Escolha Adicionar.

Para remover um usuário

1. Selecione o usuário a ser removido.
2. Escolha Remover.
3. Na caixa de diálogo de confirmação, escolha Remover usuário.

Trabalhos do Deadline Cloud

Um trabalho é um conjunto de instruções que o AWS Deadline Cloud usa para agendar e executar trabalhos com os trabalhadores disponíveis. Ao criar um trabalho, você escolhe a fazenda e a fila para onde enviar o trabalho. Você também fornece um arquivo JSON ou YAML que fornece as instruções para os trabalhadores processarem. O Deadline Cloud aceita modelos de trabalho que seguem a especificação Open Job Description (OpenJD) para descrever trabalhos. Para obter mais informações, consulte a [documentação do Open Job Description](#) no GitHub site.

Um trabalho consiste em:

- **Prioridade** — A ordem aproximada em que o Deadline Cloud processa um trabalho em uma fila. Você pode definir a prioridade do trabalho entre 1 e 100. Os trabalhos com maior prioridade numérica geralmente são processados primeiro. Os trabalhos com a mesma prioridade são processados na ordem recebida.
- **Etapas** — Define o script a ser executado nos trabalhadores. As etapas podem ter requisitos como memória mínima de trabalho ou outras etapas que precisam ser concluídas primeiro. Cada etapa tem uma ou mais tarefas.
- **Tarefas** — Uma unidade de trabalho enviada a um trabalhador para ser executada. Uma tarefa é uma combinação do script e dos parâmetros de uma etapa, como o número do quadro, que são usados no script. O trabalho estará concluído quando todas as tarefas estiverem concluídas em todas as etapas.
- **Ambientes** — Configure e elimine instruções compartilhadas por várias etapas ou tarefas.

Você pode criar um trabalho de qualquer uma das seguintes formas:

- Use um remetente do Deadline Cloud.
- Crie um pacote de tarefas e use a [interface de linha de comando do Deadline Cloud](#) (CLI do Deadline Cloud).
- Use o AWS SDK.
- Use o AWS Command Line Interface (AWS CLI).

Um remetente é um plug-in para seu software de criação de conteúdo digital (DCC) que gerencia a criação de um trabalho na interface do seu software DCC. Depois de criar o trabalho, você usa o remetente para enviá-lo ao Deadline Cloud para processamento. Nos bastidores, o remetente cria

um modelo de trabalho do OpenJD que descreve o trabalho. Ao mesmo tempo, ele carrega seus arquivos de ativos em um bucket do Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Para reduzir o tempo necessário para enviar arquivos, somente os arquivos que foram alterados desde a última vez em que você enviou arquivos são enviados para o Amazon S3.

Você pode criar limites para gerenciar como os trabalhos usam recursos restritos, como licenças de software. Os trabalhos que usam limites usam somente o número de recursos permitidos abaixo do limite. Para obter mais informações, consulte [Crie limites de recursos para trabalhos](#).

Para criar seus próprios scripts e pipelines para enviar trabalhos para o Deadline Cloud, você pode usar a CLI do Deadline Cloud, AWS o SDK ou AWS CLI o to call operações para criar, obter, visualizar e listar trabalhos. Os tópicos a seguir explicam como usar a CLI do Deadline Cloud.

A CLI do Deadline Cloud é instalada junto com o remetente do Deadline Cloud. Para obter mais informações, consulte [Configurar remetentes do Deadline Cloud](#).

Tópicos

- [Envie trabalhos com a CLI do Deadline Cloud](#)
- [Agende trabalhos no Deadline Cloud](#)
- [Estados de trabalho no Deadline Cloud](#)
- [Modificar um trabalho no Deadline Cloud](#)
- [Como o Deadline Cloud processa trabalhos](#)
- [Crie limites de recursos para trabalhos](#)

Envie trabalhos com a CLI do Deadline Cloud

Para enviar um trabalho usando a interface de linha de comando do Deadline Cloud (CLI do Deadline Cloud), use o `deadline bundle submit` comando.

Os trabalhos são enviados às filas. Se você ainda não configurou uma fazenda e uma fila, use o [console](#) do Deadline Cloud para configurar uma fazenda e uma fila e ver o ID da fazenda e da fila. Para obter mais informações, consulte [Definir detalhes da fazenda](#) e [Definir detalhes da fila](#).

Para definir a fazenda e a fila padrão para a CLI do Deadline Cloud, use o comando a seguir. Ao definir os padrões, você pode usar os comandos da CLI do Deadline Cloud sem especificar uma fazenda ou fila. No exemplo a seguir, substitua *farmId* e *queueId* por suas próprias informações:

```
deadline config set defaults.farm_id farmId
```

```
deadline config set defaults.queue_id queueId
```

Para especificar as etapas e tarefas em um trabalho, crie um modelo de trabalho do OpenJD. Para obter mais informações, consulte [Template Schemas \[Versão: 2023-09\]](#) no repositório de especificações do Open Job Description. GitHub

O exemplo a seguir é um modelo de trabalho YAML. Ele define um trabalho com duas etapas e cinco tarefas por etapa.

```
name: Sample Job
specificationVersion: jobtemplate-2023-09
steps:
- name: Sample Step 1
  parameterSpace:
    taskParameterDefinitions:
      - name: var
        range: 1-5
        type: INT
  script:
    actions:
      onRun:
        args:
          - '1'
        command: /usr/bin/sleep
- name: Sample Step 2
  parameterSpace:
    taskParameterDefinitions:
      - name: var
        range: 1-5
        type: INT
  script:
    actions:
      onRun:
        args:
          - '1'
        command: /usr/bin/sleep
```

Para criar um trabalho, crie uma nova pasta chamada `sample_job` e salve o arquivo de modelo na nova pasta com `template.yaml`. Você envia o trabalho com o seguinte comando da CLI do Deadline Cloud:

```
deadline bundle submit path/to/sample_job
```

A resposta do comando contém um identificador para o trabalho. Lembre-se do ID para que você possa verificar o status do trabalho posteriormente.

```
Submitting to Queue: test-queue
Waiting for Job to be created...
Submitted job bundle:
  sample_job
Job creation completed successfully
jobId
```

Há opções adicionais que você pode usar ao enviar um trabalho. Para obter mais informações, consulte [Mais opções para enviar trabalhos com a CLI do Deadline Cloud](#).

Mais opções para enviar trabalhos com a CLI do Deadline Cloud

O comando da CLI do `deadline bundle submit` Deadline Cloud fornece opções que você pode usar para especificar informações adicionais para um trabalho. Os exemplos a seguir mostram como:

- Especifique os parâmetros usados ao processar o modelo de trabalho.
- Anexe arquivos e pastas em um ambiente compartilhado a um trabalho.
- Defina o número máximo de trabalhadores que podem processar um trabalho.
- Defina o número máximo de falhas de tarefas antes que um trabalho seja cancelado.
- Defina o número máximo de tentativas para uma tarefa.

Parâmetros de trabalho

A `parameters` opção define o valor de um parâmetro de trabalho quando você cria o trabalho. O modelo de trabalho define o campo e a `parameters` opção define o valor. Um parâmetro pode ter um valor padrão. Se um valor for especificado para o parâmetro, o valor especificado substituirá o valor padrão.

O modelo de trabalho a seguir define o `TestParameter` campo:

```
name: Sample Job With Job Parameter
parameterDefinitions:
- default: test
  name: TestParameter
  type: STRING
```

```
specificationVersion: jobtemplate-2023-09
steps:
- description: step description
  name: MyStep
  parameterSpace:
    taskParameterDefinitions:
      - name: var
        range: 1-5
        type: INT
  script:
    actions:
      onRun:
        args:
          - '1'
        command: /usr/bin/sleep
```

O comando a seguir define o valor do `TestParameter` para “Hello AWS”:

```
deadline bundle submit sample_job --parameter "TestParameter=Hello AWS"
```

Perfis de armazenamento

Os perfis de armazenamento ajudam no compartilhamento de arquivos entre trabalhadores com sistemas operacionais diferentes. Crie um perfil de armazenamento usando o console do Deadline Cloud. Em seguida, use o `storage-profile-id` parâmetro para usar o perfil de armazenamento. Para obter mais informações, consulte [Perfis de armazenamento e mapeamento de caminhos](#) no Guia do desenvolvedor do Deadline Cloud.

Para definir o perfil de armazenamento para envios de trabalhos, usando a CLI do Deadline Cloud, use o comando a seguir para definir `storage-profile-id` o parâmetro de configuração:

```
deadline config set settings.storage_profile_id storageProfileId
```

Máximo de trabalhadores para um emprego

A `max-worker-count` opção define o número máximo de trabalhadores que podem ser atribuídos a um trabalho. Quando o máximo é atingido, não há mais trabalhadores designados para o trabalho, mesmo que haja mais trabalhadores disponíveis na frota.

```
deadline bundle submit sample_job --max-worker-count 10
```

Máximo de tarefas com falha

A `max-failed-tasks-count` opção define o número máximo de tarefas que podem falhar antes que todo o trabalho falhe e todas as tarefas restantes sejam marcadas `CANCELED`. O valor padrão é 100.

```
deadline bundle submit sample_job --max-failed-tasks-count 10
```

Máximo de tentativas de tarefas com falha

A `max-retries-per-task` opção define o número máximo de vezes que uma tarefa é repetida antes de falhar. Quando uma tarefa é repetida, ela é colocada no `READY` estado. O valor padrão é 5.

```
deadline bundle submit sample_job --max-retries-per-task 10
```

Agende trabalhos no Deadline Cloud

Depois que um trabalho é criado, AWS o Deadline Cloud o programa para ser processado em uma ou mais frotas associadas a uma fila. A frota que processa uma tarefa específica é escolhida com base nos recursos configurados para a frota e nos requisitos do host de uma etapa específica.

Os trabalhos em uma fila são programados na ordem de prioridade de melhor esforço, da maior para a menor. Quando dois trabalhos têm a mesma prioridade, o trabalho mais antigo é agendado primeiro.

As seções a seguir fornecem detalhes do processo de agendamento de um trabalho.

Determine a compatibilidade da frota

Depois que um trabalho é criado, o Deadline Cloud verifica os requisitos do host para cada etapa do trabalho em relação às capacidades das frotas associadas à fila para a qual o trabalho foi enviado. Se uma frota atender aos requisitos do anfitrião, o trabalho será colocado no `READY` estado.

Se alguma etapa do trabalho tiver requisitos que não possam ser atendidos por uma frota associada à fila, o status da etapa será definido como `NOT_COMPATIBLE`. Além disso, as demais etapas do trabalho são canceladas.

As capacidades de uma frota são definidas no nível da frota. Mesmo que um trabalhador em uma frota atenda aos requisitos do trabalho, ele não receberá tarefas do trabalho se sua frota não atender aos requisitos do trabalho.

O modelo de tarefa a seguir tem uma etapa que especifica os requisitos de host para a etapa:

```
name: Sample Job With Host Requirements
specificationVersion: jobtemplate-2023-09
steps:
- name: Step 1
  script:
    actions:
      onRun:
        args:
          - '1'
        command: /usr/bin/sleep
    hostRequirements:
      amounts:
        # Capabilities starting with "amount." are amount capabilities. If they start with
        # "amount.worker.",
        # they are defined by the OpenJD specification. Other names are free for custom
        # usage.
        - name: amount.worker.vcpu
          min: 4
          max: 8
      attributes:
        - name: attr.worker.os.family
          anyOf:
            - linux
```

Esse trabalho pode ser programado para uma frota com os seguintes recursos:

```
{
  "vCpuCount": {"min": 4, "max": 8},
  "memoryMiB": {"min": 1024},
  "osFamily": "linux",
  "cpuArchitectureType": "x86_64"
}
```

Esse trabalho não pode ser programado para uma frota com nenhum dos seguintes recursos:

```
{
  "vCpuCount": {"min": 4},
  "memoryMiB": {"min": 1024},
  "osFamily": "linux",
  "cpuArchitectureType": "x86_64"
}
```



```
The vCpuCount has no maximum, so it exceeds the maximum vCPU host requirement.

{
  "vCpuCount": {"max": 8},
  "memoryMiB": {"min": 1024},
  "osFamily": "linux",
  "cpuArchitectureType": "x86_64"
}

The vCpuCount has no minimum, so it doesn't satisfy the minimum vCPU host
requirement.

{
  "vCpuCount": {"min": 4, "max": 8},
  "memoryMiB": {"min": 1024},
  "osFamily": "windows",
  "cpuArchitectureType": "x86_64"
}

The osFamily doesn't match.
```

Dimensionamento da frota

Quando um trabalho é atribuído a uma frota compatível com gerenciamento de serviços, a frota é escalada automaticamente. O número de trabalhadores na frota muda com base no número de tarefas disponíveis para a frota executar.

Quando um trabalho é atribuído a uma frota gerenciada pelo cliente, os trabalhadores podem já existir ou podem ser criados usando o escalonamento automático baseado em eventos. Para obter mais informações, consulte [Use EventBridge para lidar com eventos de auto scaling no Guia](#) do usuário do Amazon EC2 Auto Scaling.

Sessões

As tarefas em um trabalho são divididas em uma ou mais sessões. Os trabalhadores executam as sessões para configurar o ambiente, executar as tarefas e, em seguida, destruir o ambiente. Cada sessão é composta por uma ou mais ações que um trabalhador deve realizar.

Quando um trabalhador conclui as ações da seção, ações adicionais da sessão podem ser enviadas ao trabalhador. O funcionário reutiliza ambientes e anexos de trabalho existentes na sessão para concluir tarefas com mais eficiência.

Os anexos de trabalho são criados pelo remetente e você usa como parte do pacote de trabalhos da CLI do Deadline Cloud. Você também pode criar anexos de trabalho usando a `--attachments`

opção do comando. `create-job` AWS CLI Os ambientes são definidos em dois lugares: ambientes de fila anexados a uma fila específica e ambientes de tarefas e etapas definidos no modelo de trabalho.

Há quatro tipos de ação de sessão:

- `syncInputJobAttachments`— Faz o download dos anexos do trabalho de entrada para o trabalhador.
- `envEnter`— Executa as `onEnter` ações para um ambiente.
- `taskRun`— Executa as `onRun` ações de uma tarefa.
- `envExit`— Executa as `onExit` ações para um ambiente.

O modelo de trabalho a seguir tem um ambiente de etapas. Ele tem uma `onEnter` definição para configurar o ambiente de etapas, uma `onRun` definição que define a tarefa a ser executada e uma `onExit` definição para derrubar o ambiente de etapas. As sessões criadas para esse trabalho incluirão uma `envEnter` ação, uma ou mais `taskRun` ações e, em seguida, uma `envExit` ação.

```
name: Sample Job with Maya Environment
specificationVersion: jobtemplate-2023-09
steps:
- name: Maya Step
  stepEnvironments:
  - name: Maya
    description: Runs Maya in the background.
    script:
      embeddedFiles:
      - name: initData
        filename: init-data.yaml
        type: TEXT
        data: |
          scene_file: MyAwesomeSceneFile
          renderer: arnold
          camera: persp
    actions:
      onEnter:
        command: MayaAdaptor
        args:
        - daemon
        - start
        - --init-data
```

```
    - file://{{Env.File.initData}}
  onExit:
    command: MayaAdaptor
    args:
      - daemon
      - stop
  parameterSpace:
    taskParameterDefinitions:
      - name: Frame
        range: 1-5
        type: INT
  script:
    embeddedFiles:
      - name: runData
        filename: run-data.yaml
        type: TEXT
        data: |
          frame: {{Task.Param.Frame}}
  actions:
    onRun:
      command: MayaAdaptor
      args:
        - daemon
        - run
        - --run-data
        - file://{{ Task.File.runData }}
```

Dependências de etapas

O Deadline Cloud suporta a definição de dependências entre as etapas para que uma etapa espere até que outra seja concluída antes de começar. Você pode definir mais de uma dependência para uma etapa. Uma etapa com uma dependência não é agendada até que todas as dependências estejam concluídas.

Se o modelo de trabalho definir uma dependência circular, o trabalho será rejeitado e o status do trabalho será definido como `CREATE_FAILED`.

O modelo de trabalho a seguir cria um trabalho com duas etapas. StepB depende de StepA. StepB só é executado após StepA ser concluído com sucesso.

Depois que o trabalho é criado, StepA está no READY estado e StepB está no PENDING estado. Depois de StepA terminar, StepB se muda para o READY estado. Se StepA falhar ou StepA for cancelado, StepB passa para o CANCELED estado.

Você pode definir uma dependência em várias etapas. Por exemplo, StepC depende de ambos StepA e StepB, StepC não começará até que as outras duas etapas terminem.

```
name: Step-Step Dependency Test
specificationVersion: 'jobtemplate-2023-09'
steps:
- name: A
  script:
    actions:
      onRun:
        command: bash
        args: ['{{ Task.File.run }}']
    embeddedFiles:
      - name: run
        type: TEXT
        data: |
          #!/bin/env bash

          set -euo pipefail

          sleep 1
          echo Task A Done!
- name: B
  dependencies:
    - dependsOn: A # This means Step B depends on Step A
  script:
    actions:
      onRun:
        command: bash
        args: ['{{ Task.File.run }}']
    embeddedFiles:
      - name: run
        type: TEXT
        data: |
          #!/bin/env bash

          set -euo pipefail

          sleep 1
```

```
echo Task B Done!
```

Estados de trabalho no Deadline Cloud

Este tópico descreve como usar a interface de linha de comando do AWS Deadline Cloud (CLI do Deadline Cloud) para visualizar o status de um trabalho ou etapa. Para usar o monitor do Deadline Cloud para visualizar o status dos trabalhos ou etapas, consulte [Gerencie trabalhos, etapas e tarefas no Deadline Cloud](#).

Você também pode criar regras para que o barramento de EventBridge eventos padrão da Amazon envie um evento para um alvo, como o Amazon Simple Notification Service para enviar mensagens de texto SMS ou e-mail quando um trabalho, etapa ou tarefa muda de estado. Para obter mais informações, consulte [Gerenciando eventos do Deadline Cloud usando a Amazon EventBridge](#) no Guia do desenvolvedor do Deadline Cloud >.

Você pode ver o status de um trabalho usando o comando da CLI do `deadline job get --job-id` Deadline Cloud. A resposta aos comandos inclui o status do trabalho ou etapa e o número de tarefas em cada status de processamento.

Quando você envia um trabalho pela primeira vez, o status é `CREATE_IN_PROGRESS`. Se o trabalho passar nas verificações de validação, seu status mudará para `CREATE_COMPLETE`. Caso contrário, o status muda para `CREATE_FAILED`.

Alguns motivos possíveis pelos quais um trabalho pode falhar nas verificações de validação incluem o seguinte:

- O modelo de trabalho não segue a especificação do OpenJD.
- O trabalho contém muitas etapas.
- O trabalho contém muitas tarefas totais.

Para ver as cotas para o número máximo de etapas e tarefas em um trabalho, use o console Service Quotas. Para obter mais informações, consulte [Cotas para Deadline Cloud](#).

Também pode haver um erro de serviço interno que impeça a criação de um trabalho. Se isso acontecer, o código de status do trabalho será `INTERNAL_ERROR` e o campo da mensagem de status fornecerá uma explicação mais detalhada.

Use o seguinte comando da CLI do Deadline Cloud para ver os detalhes de um trabalho. No exemplo a seguir, *jobID* substitua por suas próprias informações:

```
deadline job get --job-id jobId
```

A resposta do `deadline job get` comando é a seguinte:

```
jobId: jobId
name: Sample Job
lifecycleStatus: CREATE_COMPLETE
lifecycleStatusMessage: Job creation completed successfully
priority: 50
createdAt: 2024-03-26 18:11:19.065000+00:00
createdBy: Test User
startedAt: 2024-03-26 18:12:50.710000+00:00
taskRunStatus: STARTING
taskRunStatusCounts:
  PENDING: 0
  READY: 5
  RUNNING: 0
  ASSIGNED: 0
  STARTING: 0
  SCHEDULED: 0
  INTERRUPTING: 0
  SUSPENDED: 0
  CANCELED: 0
  FAILED: 0
  SUCCEEDED: 0
  NOT_COMPATIBLE: 0
maxFailedTasksCount: 100
maxRetriesPerTask: 5
```

Cada tarefa em um trabalho ou etapa tem um status. Os status das tarefas são combinados para fornecer um status geral para trabalhos e etapas. O número de tarefas em cada estado é relatado no `taskRunStatusCounts` campo da resposta.

O status de um trabalho ou etapa depende do status de suas tarefas. O status é determinado pelas tarefas que têm esses status, em ordem. Os status das etapas são determinados da mesma forma que o status do trabalho.

A lista a seguir descreve os status:

NOT_COMPATIBLE

O trabalho não é compatível com a fazenda porque não há frotas que possam concluir uma das tarefas do trabalho.

RUNNING

Um ou mais trabalhadores estão executando tarefas do trabalho. Desde que haja pelo menos uma tarefa em execução, o trabalho é marcado `RUNNING`.

ASSIGNED

Um ou mais trabalhadores recebem tarefas no trabalho como sua próxima ação. O ambiente, se houver, está configurado.

STARTING

Um ou mais trabalhadores estão configurando o ambiente para executar tarefas.

SCHEDULED

As tarefas do trabalho são agendadas para um ou mais trabalhadores como a próxima ação do trabalhador.

READY

Pelo menos uma tarefa do trabalho está pronta para ser processada.

INTERRUPTING

Pelo menos uma tarefa no trabalho está sendo interrompida. Interrupções podem ocorrer quando você atualiza manualmente o status do trabalho. Isso também pode acontecer em resposta a uma interrupção devido às mudanças de preço spot do Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon).

FAILED

Uma ou mais tarefas no trabalho não foram concluídas com êxito.

CANCELED

Uma ou mais tarefas no trabalho foram canceladas.

SUSPENDED

Pelo menos uma tarefa no trabalho foi suspensa.

PENDING

Uma tarefa no trabalho está aguardando a disponibilidade de outro recurso.

SUCCEEDED

Todas as tarefas do trabalho foram processadas com sucesso.

Modificar um trabalho no Deadline Cloud

Você pode usar os seguintes update comandos AWS Command Line Interface (AWS CLI) para modificar a configuração de um trabalho ou definir o status de destino de um trabalho, etapa ou tarefa:

- `aws deadline update-job`
- `aws deadline update-step`
- `aws deadline update-task`

Nos exemplos de update comandos a seguir, substitua cada um *user input placeholder* por suas próprias informações.

Você também pode usar o monitor do Deadline Cloud para modificar a configuração de um trabalho. Para obter mais informações, consulte [Gerencie trabalhos, etapas e tarefas no Deadline Cloud](#).

Example — Solicitar um trabalho

Todas as tarefas na tarefa mudam para o READY status, a menos que haja dependências de etapas. As etapas com dependências mudam para uma READY ou à PENDING medida que são restauradas.

```
aws deadline update-job \  
--farm-id farmID \  
--queue-id queueID \  
--job-id jobID \  
--target-task-run-status PENDING
```

Example — Cancelar um trabalho

Todas as tarefas no trabalho que não têm o status SUCCEEDED ou FAILED estão marcadas CANCELED.

```
aws deadline update-job \  
--farm-id farmID \  
--target-task-run-status CANCELED
```



```
--queue-id queueID \  
--job-id jobID \  
--target-task-run-status CANCELED
```

Example — Marcar que um trabalho falhou

Todas as tarefas no trabalho que têm o status permanecem SUCCEEDED inalteradas. Todas as outras tarefas estão marcadas FAILED.

```
aws deadline update-job \  
--farm-id farmID \  
--queue-id queueID \  
--job-id jobID \  
--target-task-run-status FAILED
```

Example — Marque um trabalho bem-sucedido

Todas as tarefas do trabalho são transferidas para o SUCCEEDED estado.

```
aws deadline update-job \  
--farm-id farmID \  
--queue-id queueID \  
--job-id jobID \  
--target-task-run-status SUCCEEDED
```

Example — Suspendar um emprego

As tarefas no trabalho no FAILED estado SUCCEEDEDCANCELED, ou não mudam. Todas as outras tarefas estão marcadas SUSPENDED.

```
aws deadline update-job \  
--farm-id farmID \  
--queue-id queueID \  
--job-id jobID \  
--target-task-run-status SUSPENDED
```

Example — Mudar a prioridade de um trabalho

Atualiza a prioridade de um trabalho em uma fila para alterar a ordem em que ele está agendado. Os trabalhos de maior prioridade geralmente são agendados primeiro.

```
aws deadline update-job \  
--farm-id farmID \  
--queue-id queueID \  
--job-id jobID \  
--priority 100
```

Example — Alterar o número de tarefas com falha permitidas

Atualiza o número máximo de tarefas com falha que o trabalho pode ter antes que as tarefas restantes sejam canceladas.

```
aws deadline update-job \  
--farm-id farmID \  
--queue-id queueID \  
--job-id jobID \  
--max-failed-tasks-count 200
```

Example — Alterar o número de novas tentativas de tarefas permitidas

Atualiza o número máximo de tentativas de uma tarefa antes que a tarefa falhe. Uma tarefa que atingiu o número máximo de novas tentativas não pode ser colocada novamente na fila até que esse valor seja aumentado.

```
aws deadline update-job \  
--farm-id farmID \  
--queue-id queueID \  
--job-id jobID \  
--max-retries-per-task 10
```

Example — Arquivar um trabalho

Atualiza o status do ciclo de vida do trabalho para. ARCHIVED Os trabalhos arquivados não podem ser agendados nem modificados. Você só pode arquivar um trabalho que esteja no SUSPENDED estado FAILED CANCELED SUCCEEDED,, ou.

```
aws deadline update-job \  
--farm-id farmID \  
--queue-id queueID \  
--job-id jobID \  
--lifecycle-status ARCHIVED
```

Example — Recoloque uma etapa na fila

Todas as tarefas na etapa mudam para o READY estado, a menos que haja dependências de etapas. As tarefas em etapas com dependências mudam para READY ouPENDING, e a tarefa é restaurada.

```
aws deadline update-step \  
--farm-id farmID \  
--queue-id queueID \  
--job-id jobID \  
--step-id stepID \  
--target-task-run-status PENDING
```

Example — Cancelar uma etapa

Todas as tarefas na etapa que não têm o status SUCCEEDED ou FAILED estão marcadasCANCELED.

```
aws deadline update-step \  
--farm-id farmID \  
--queue-id queueID \  
--job-id jobID \  
--step-id stepID \  
--target-task-run-status CANCELED
```

Example — Marcar uma etapa que falhou

Todas as tarefas na etapa que têm o status permanecem SUCCEEDED inalteradas. Todas as outras tarefas estão marcadasFAILED.

```
aws deadline update-step \  
--farm-id farmID \  
--queue-id queueID \  
--job-id jobID \  
--step-id stepID \  
--target-task-run-status FAILED
```

Example — Marque uma etapa bem-sucedida

Todas as tarefas na etapa estão marcadasSUCCEEDED.

```
aws deadline update-step \  
--farm-id farmID \  
--target-task-run-status SUCCEEDED
```

```
--queue-id queueID \  
--job-id jobID \  
--step-id stepID \  
--target-task-run-status SUCCEEDED
```

Example — Suspendar uma etapa

As tarefas na etapa do FAILED estado SUCCEEDEDCANCELED, ou não mudam. Todas as outras tarefas estão marcadasSUSPENDED.

```
aws deadline update-step \  
--farm-id farmID \  
--queue-id queueID \  
--job-id jobID \  
--step-id stepID \  
--target-task-run-status SUSPENDED
```

Example — Alterar o status de uma tarefa

Quando você usa o comando da CLI do update-task Deadline Cloud, a tarefa muda para o status especificado.

```
aws deadline update-task \  
--farm-id farmID \  
--queue-id queueID \  
--job-id jobID \  
--step-id stepID \  
--task-id taskID \  
--target-task-run-status SUCCEEDED | SUSPENDED | CANCELED | FAILED | PENDING
```

Como o Deadline Cloud processa trabalhos

Para processar um trabalho, o AWS Deadline Cloud usa o modelo de trabalho Open Job Description (OpenJD) para determinar os recursos necessários. O Deadline Cloud seleciona um trabalhador adequado para uma etapa das frotas associadas à sua fila. O trabalhador selecionado atende a todos os atributos de capacidade necessários para a etapa.

Em seguida, o Deadline Cloud envia instruções aos trabalhadores para configurar uma sessão para a etapa. O software necessário para a etapa deve estar disponível na instância do trabalhador

para que o trabalho seja executado. O serviço pode abrir sessões com vários trabalhadores se as configurações de escalabilidade da frota tiverem capacidade.

Você pode configurar o software em um Amazon Machine Image (AMI), ou seu funcionário pode carregar o software em tempo de execução a partir de um repositório ou gerenciador de pacotes. Você pode usar ambientes de fila, trabalho ou etapa para implantar o software de sua preferência.

O serviço Deadline Cloud usa o modelo OpenJD para determinar as etapas necessárias para o trabalho e as tarefas necessárias para cada etapa. Algumas etapas dependem de outras etapas, então o Deadline Cloud determina a ordem para concluir as etapas. Em seguida, o Deadline Cloud envia as tarefas de cada etapa para os trabalhadores processarem. Quando uma tarefa é concluída, o serviço envia outra tarefa na mesma sessão ou o trabalhador pode iniciar uma nova sessão.

Você pode acompanhar o progresso do trabalho no monitor do Deadline Cloud, na interface de linha de comando do Deadline Cloud (CLI do Deadline Cloud) ou no AWS CLI. Para obter mais informações sobre como usar o monitor, consulte [Usando o monitor Deadline Cloud](#). Para obter mais informações sobre como usar a CLI do Deadline Cloud, consulte [Estados de trabalho no Deadline Cloud](#).

Depois que todas as tarefas em cada etapa forem concluídas, o trabalho estará concluído e a saída estará pronta para ser baixada na sua estação de trabalho. Mesmo que o trabalho não tenha sido concluído, a saída de cada etapa e tarefa concluída estará disponível para download.

O Deadline Cloud remove os trabalhos 120 dias após o envio. Quando um trabalho é removido, todas as etapas e tarefas associadas ao trabalho também são removidas. Se você precisar executar novamente o trabalho, envie o modelo do OpenJD para o trabalho novamente.

Crie limites de recursos para trabalhos

Os trabalhos enviados ao Deadline Cloud podem depender de recursos compartilhados entre vários trabalhos. Por exemplo, uma fazenda pode ter mais trabalhadores do que licenças flutuantes para um recurso específico. Ou um servidor de arquivos compartilhado pode ser capaz de fornecer dados apenas para um número limitado de trabalhadores ao mesmo tempo. Em alguns casos, um ou mais trabalhos podem reivindicar todos esses recursos, causando erros devido à indisponibilidade de recursos quando novos trabalhadores são contratados.

Para ajudar a resolver isso, você pode usar limites para esses recursos restritos. O Deadline Cloud considera a disponibilidade de recursos restritos e usa essas informações para garantir que os

recursos estejam disponíveis à medida que novos funcionários são iniciados, para que os trabalhos tenham uma probabilidade menor de falhar devido à indisponibilidade de recursos.

Os limites são criados para toda a fazenda. Os trabalhos enviados a uma fila só podem adquirir limites associados à fila. Se você especificar um limite para um trabalho que não esteja associado à fila, o trabalho não será compatível e não será executado.

Para usar um limite, você

- [Crie um limite](#)
- [Associar um limite e uma fila](#)
- [Envie um trabalho que exija limites](#)

Note

Se você executar um trabalho que tenha recursos restringidos em uma fila que não esteja associada a um limite, esse trabalho poderá consumir todos os recursos. Se você tiver um recurso restrito, certifique-se de que todas as etapas em trabalhos em filas que usam o recurso estejam associadas a um limite.

Para limites definidos em uma fazenda, associados a uma fila e especificados em um trabalho, uma das quatro coisas pode acontecer:

- Se você criar um limite, associá-lo a uma fila e especificar o limite no modelo de um trabalho, o trabalho será executado e usará somente os recursos definidos no limite.
- Se você criar um limite, especificá-lo em um modelo de trabalho, mas não associar o limite a uma fila, o trabalho será marcado como incompatível e não será executado.
- Se você criar um limite, não o associar a uma fila e não especificar o limite no modelo de um trabalho, o trabalho será executado, mas não usará o limite.
- Se você não usar nenhum limite, o trabalho será executado.

Se você associar um limite a várias filas, as filas compartilharão os recursos restringidos pelo limite. Por exemplo, se você criar um limite de 100 e uma fila estiver usando 60 recursos, outras filas poderão usar somente 40 recursos. Quando um recurso é liberado, ele pode ser usado por uma tarefa de qualquer fila.

O Deadline Cloud fornece duas AWS CloudFormation métricas para ajudar você a monitorar os recursos fornecidos por um limite. Você pode monitorar o número atual de recursos em uso e o número máximo de recursos disponíveis no limite. Para obter mais informações, consulte [Métricas de limite de recursos](#) no Guia do desenvolvedor do Deadline Cloud.

Você aplica um limite a uma etapa do trabalho em um modelo de trabalho. Quando você especifica o nome da exigência de quantidade de um limite na `amounts` seção `hostRequirements` de uma etapa e um limite com o mesmo `amountRequirementName` é associado à fila do trabalho, as tarefas agendadas para essa etapa são restringidas pelo limite do recurso.

Se uma etapa exigir um recurso limitado por um limite atingido, as tarefas dessa etapa não serão realizadas por funcionários adicionais.

Você pode aplicar mais de um limite a uma etapa do trabalho. Por exemplo, se a etapa usar duas licenças de software diferentes, você poderá aplicar um limite separado para cada licença. Se uma etapa exigir dois limites e o limite de um dos recursos for atingido, as tarefas dessa etapa não serão realizadas por outros trabalhadores até que os recursos estejam disponíveis.

Interrompendo e excluindo limites

Quando você interrompe ou exclui a associação entre uma fila e um limite, um trabalho usando o limite interrompe o agendamento de tarefas a partir de etapas que exigem esse limite e bloqueia a criação de novas sessões para uma etapa.

As tarefas que estão no estado PRONTO permanecem prontas e as tarefas são retomadas automaticamente com a associação entre a fila e o limite se tornam ativas novamente. Você não precisa recolocar nenhum trabalho na fila.

Ao interromper ou excluir a associação entre uma fila e um limite, você tem duas opções sobre como interromper a execução de tarefas:

- Pare e cancele tarefas — os trabalhadores com sessões que atingiram o limite cancelam todas as tarefas.
- Pare e conclua as tarefas em execução — os trabalhadores com sessões que atingiram o limite concluem suas tarefas.

Quando você exclui um limite usando o console, os trabalhadores primeiro param de executar tarefas imediatamente ou, eventualmente, quando elas são concluídas. Quando a associação é excluída, acontece o seguinte:

- As etapas que exigem o limite estão marcadas como não compatíveis.
- Todo o trabalho contendo essas etapas é cancelado, incluindo etapas que não exigem o limite.
- O trabalho está marcado como não compatível.

Se a fila associada ao limite tiver uma frota associada com uma capacidade de frota que corresponda ao nome da exigência de quantidade do limite, essa frota continuará processando trabalhos com o limite especificado.

Crie um limite

Você cria um limite usando o console do Deadline Cloud ou a [CreateLimit operação na API Deadline Cloud](#). Os limites são definidos para uma fazenda, mas associados às filas. Depois de criar um limite, você pode associá-lo a uma ou mais filas.

Para criar um limite

1. No painel do console (<https://console.aws.amazon.com/deadlinecloud/página inicial>) do Deadline Cloud, selecione a fazenda para a qual você deseja criar uma fila.
2. Escolha a fazenda à qual adicionar o limite, escolha a guia Limites e, em seguida, escolha Criar limite.
3. Forneça os detalhes do limite. O nome do requisito de valor é o nome usado no modelo de trabalho para identificar o limite. Ele deve começar com o prefixo **amount**, seguido pelo nome do valor. O nome do requisito de quantidade deve ser exclusivo nas filas associadas ao limite.
4. Se você escolher Definir um valor máximo, esse será o número total de recursos permitidos por esse limite. Se você escolher Sem quantidade máxima, o uso de recursos não será limitado. Mesmo quando o uso de recursos não é limitado, a CloudWatch métrica da CurrentCount Amazon é emitida para que você possa acompanhar o uso. Para obter mais informações, consulte [CloudWatchas métricas](#) no Guia do desenvolvedor do Deadline Cloud.
5. Se você já conhece as filas que devem usar o limite, você pode escolhê-las agora. Você não precisa associar uma fila para criar um limite.
6. Escolha Criar limite.

Associar um limite e uma fila

Depois de criar um limite, você pode associar uma ou mais filas ao limite. Somente as filas associadas a um limite usam os valores especificados no limite.

Você cria uma associação com uma fila usando o console do Deadline Cloud ou a [CreateQueueLimitAssociation](#) operação na API do Deadline Cloud.

Para associar uma fila a um limite

1. No painel do console (<https://console.aws.amazon.com/deadlinecloud/página inicial>) do Deadline Cloud, selecione a fazenda à qual você deseja associar um limite a uma fila.
2. Escolha a guia Limites, escolha o limite ao qual associar uma fila e escolha Editar limite.
3. Na seção Associar filas, escolha as filas a serem associadas ao limite.
4. Escolha Salvar alterações.

Envie um trabalho que exija limites

Você aplica um limite especificando-o como um requisito de host para o trabalho ou etapa do trabalho. Se você não especificar um limite em uma etapa e essa etapa usar um recurso associado, o uso da etapa não será contabilizado no limite quando os trabalhos forem agendados.

Alguns remetentes do Deadline Cloud permitem que você defina um requisito de anfitrião. Você pode especificar o nome do requisito de valor do limite no remetente para aplicar o limite.

Se o remetente não aceitar a adição de requisitos de hospedagem, você também pode aplicar um limite editando o modelo de trabalho para o trabalho.

Para aplicar um limite a uma etapa do trabalho no pacote de tarefas

1. Abra o modelo de trabalho para o trabalho usando um editor de texto. O modelo de trabalho está localizado no diretório do pacote de tarefas do trabalho. Para obter mais informações, consulte [Pacotes de tarefas](#) no Guia do desenvolvedor do Deadline Cloud.
2. Encontre a definição da etapa à qual aplicar o limite.
3. Adicione o seguinte à definição da etapa. *amount.name* Substitua pelo nome do valor exigido do seu limite. Para uso típico, você deve definir o `min` valor como 1.

YAML

```
hostRequirements:
  amounts:
    - name: amount.name
      min: 1
```

JSON

```
"hostRequirements": {
  "amounts": [
    {
      "name": "amount.name",
      "min": "1"
    }
  ]
}
```

Você pode adicionar vários limites a uma etapa do trabalho da seguinte maneira. Substitua *amount.name_1* e *amount.name_2* pelos nomes dos requisitos de valor de seus limites.

YAML

```
hostRequirements:
  amounts:
  - name: amount.name_1
    min: 1
  - name: amount.name_2
    min: 1
```

JSON

```
"hostRequirements": {
  "amounts": [
    {
      "name": "amount.name_1",
      "min": "1"
    },
    {
      "name": "amount.name_2",
      "min": "1"
    }
  ]
}
```

4. Salve as alterações no modelo de trabalho.

Armazenamento de arquivos para Deadline Cloud

Os trabalhadores devem ter acesso aos locais de armazenamento que contêm os arquivos de entrada necessários para processar um trabalho e aos locais que armazenam a saída. AWS O Deadline Cloud oferece duas opções para locais de armazenamento:

- Com os anexos de trabalho, o Deadline Cloud transfere os arquivos de entrada e saída de seus trabalhos entre uma estação de trabalho e os funcionários do Deadline Cloud. Para permitir as transferências de arquivos, o Deadline Cloud usa um bucket do Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) em seu. Conta da AWS

Ao usar anexos de trabalho com uma frota gerenciada por serviços, você pode configurar um sistema de arquivos virtual (VFS) na sua rede privada virtual (VPN). Então, os trabalhadores podem carregar arquivos somente quando necessário.

- Com o armazenamento compartilhado, você usa o compartilhamento de arquivos com seu sistema operacional para fornecer acesso aos arquivos.

Ao usar armazenamento compartilhado multiplataforma, você pode criar um perfil de armazenamento para que os trabalhadores possam mapear o caminho para os arquivos entre dois sistemas operacionais diferentes.

Tópicos

- [Anexos de trabalho no Deadline Cloud](#)

Anexos de trabalho no Deadline Cloud

Os anexos de trabalho permitem que você transfira arquivos entre sua estação de trabalho e o Deadline Cloud. AWS Com os anexos de trabalho, você não precisa configurar manualmente um bucket do Amazon S3 para seus arquivos. Em vez disso, ao criar uma fila com o console do Deadline Cloud, você escolhe o bucket para seus anexos de trabalho.

Na primeira vez que você envia um trabalho para o Deadline Cloud, todos os arquivos do trabalho são transferidos para o Deadline Cloud. Para envios subsequentes, somente os arquivos que foram alterados são transferidos, economizando tempo e largura de banda.

Depois que o processamento estiver concluído, você poderá baixar o resultado na página de detalhes do trabalho ou usando o comando CLI `deadline job download-output` do Deadline Cloud.

Você pode usar o mesmo bucket do S3 para várias filas. Defina um prefixo raiz diferente para cada fila para organizar os anexos no bucket.

Ao criar uma fila com o console, você pode escolher uma função existente AWS Identity and Access Management (IAM) ou fazer com que o console crie uma nova função. Se o console criar a função, ele definirá permissões para acessar o bucket especificado para a fila. Se você escolher uma função existente, deverá conceder permissões à função para acessar o bucket do S3.

Criptografia para buckets S3 de anexo de tarefas

Os arquivos anexos do Job são criptografados em seu bucket do S3 por padrão. Isso ajuda a proteger suas informações contra acesso não autorizado. Você não precisa fazer nada para que seus arquivos sejam criptografados com as chaves fornecidas pelo Deadline Cloud. Para obter mais informações, consulte [O Amazon S3 agora criptografa automaticamente todos os objetos novos](#) no Guia do usuário do Amazon S3.

Você pode usar sua própria AWS Key Management Service chave gerenciada pelo cliente para criptografar o bucket do S3 que contém seus anexos de trabalho. Para fazer isso, você deve modificar a função do IAM da fila associada ao bucket para permitir o acesso ao AWS KMS key.

Para abrir o editor de políticas do IAM para a função de fila

1. Faça login AWS Management Console e abra o [console](#) do Deadline Cloud. Na página principal, na seção Começar, escolha Exibir fazendas.
2. Na lista de fazendas, escolha a fazenda que contém a fila a ser modificada.
3. Na lista de filas, escolha a fila a ser modificada.
4. Na seção Detalhes da fila, escolha a função de serviço para abrir o console do IAM para a função de serviço.

Em seguida, conclua o procedimento a seguir.

Para atualizar a política de funções com permissão para AWS KMS

1. Na lista de políticas de permissões, escolha a política para a função.

2. Na seção Permissões definidas nesta política, escolha Editar.
3. Escolha Adicionar nova instrução.
4. Copie e cole a política a seguir no editor. Mude o *Region accountID*, e *keyID* para seus próprios valores.

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "kms:Decrypt",
    "kms:DescribeKey",
    "kms:GenerateDataKey"
  ],
  "Resource": [
    "arn:aws:kms:Region:accountID:key/keyID"
  ]
}
```

5. Escolha Próximo.
6. Revise as alterações na política e, quando estiver satisfeito, escolha Salvar alterações.

Gerenciando anexos de tarefas em buckets do S3

O Deadline Cloud armazena os arquivos anexos do trabalho necessários para seu trabalho em um bucket S3. Esses arquivos se acumulam com o tempo, levando ao aumento dos custos do Amazon S3. Para reduzir custos, você pode aplicar uma configuração de ciclo de vida do S3 ao seu bucket do S3. Essa configuração pode excluir automaticamente os arquivos no bucket. Como o bucket do S3 está na sua conta, você pode optar por modificar ou remover a configuração do ciclo de vida do S3 a qualquer momento. Para obter mais informações, consulte [Exemplos de configuração do ciclo de vida do S3](#) no Guia do usuário do Amazon S3.

Para uma solução mais granular de gerenciamento de buckets do S3, você pode configurar seus objetos Conta da AWS para expirar em um bucket do S3 com base na última vez em que eles foram acessados. Para obter mais informações, consulte [Expiração de objetos do Amazon S3 com base na data do último acesso para reduzir](#) custos AWS no blog de arquitetura.

Sistema de arquivos virtual Deadline Cloud

O suporte do sistema de arquivos virtual para anexos de tarefas no AWS Deadline Cloud permite que o software cliente dos funcionários se comunique diretamente com o Amazon Simple Storage

Service. Os trabalhadores podem carregar arquivos somente quando necessário, em vez de baixar todos os arquivos antes do processamento. Os arquivos são armazenados localmente. Essa abordagem evita o download de ativos usados mais de uma vez várias vezes. Todos os arquivos são removidos após a conclusão do trabalho.

- O sistema de arquivos virtual fornece um aumento significativo no desempenho para perfis de trabalho específicos. Em geral, subconjuntos menores do total de arquivos com frotas maiores de trabalhadores mostram os maiores benefícios. Pequenos números de arquivos com menos trabalhadores têm tempos de processamento aproximadamente equivalentes.
- O suporte ao sistema de arquivos virtual está disponível somente para Linux trabalhadores em frotas gerenciadas por serviços.
- O sistema de arquivos virtual Deadline Cloud suporta as seguintes operações, mas não é compatível com POSIX:
 - Arquivocreate,delete,open,close,read,write,append,truncate,rename,move,copy,stat,fsync e falloc
 - Diretório createdelete,rename,move,copy, e stat
- O sistema de arquivos virtual foi projetado para reduzir a transferência de dados e melhorar o desempenho quando suas tarefas acessam somente parte de um grande conjunto de dados e não é otimizado para todas as cargas de trabalho. Você deve testar sua carga de trabalho antes de executar trabalhos de produção.

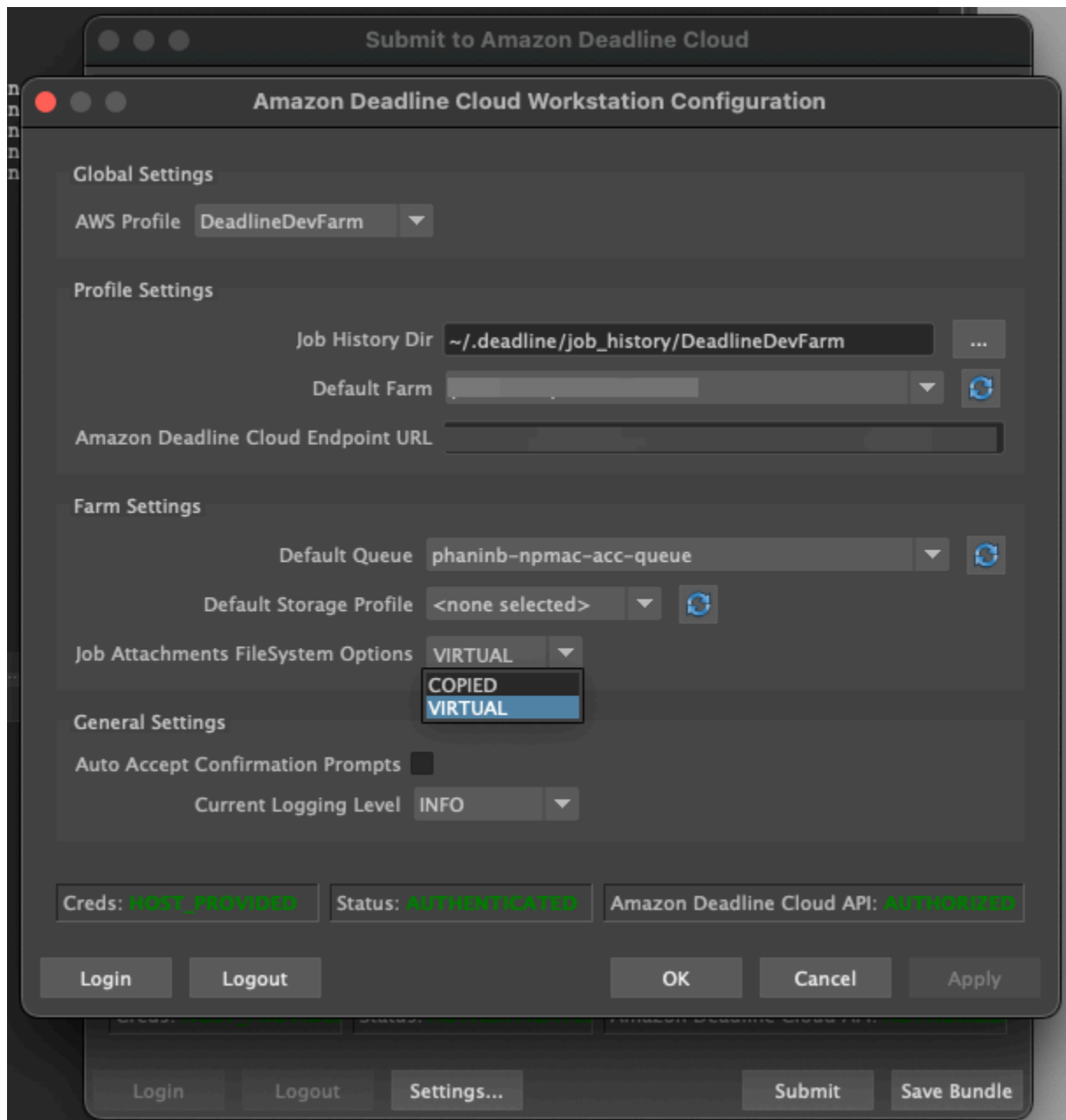
Ativar suporte ao VFS

O suporte ao sistema de arquivos virtual (VFS) está habilitado para cada trabalho. Uma tarefa retorna à estrutura padrão de anexos de tarefas nos seguintes casos:

- Um perfil de instância de trabalho não oferece suporte a um sistema de arquivos virtual.
- Problemas impedem o lançamento do processo do sistema de arquivos virtual.
- O sistema de arquivos virtual não pode ser montado.

Para habilitar o suporte ao sistema de arquivos virtual usando o remetente

1. Ao enviar um trabalho, escolha o botão Configurações para abrir o painel de configuração da estação de trabalho AWS Deadline Cloud.
2. No menu suspenso de opções do sistema de arquivos Job attachments, escolha VIRTUAL.



3. Para salvar suas alterações, escolha OK.

Para habilitar o suporte ao sistema de arquivos virtual usando o AWS CLI

- Use o comando a seguir ao enviar um trabalho salvo:

```
deadline bundle submit-job --job-attachments-file-system VIRTUAL
```

Para verificar se o sistema de arquivos virtual foi lançado com sucesso para um trabalho específico, revise seus registros no Amazon CloudWatch Logs. Procure as seguintes mensagens:

```
Using mount_point mount_point  
Launching vfs with command command  
Launched vfs as pid PID number
```

Se o registro contiver a seguinte mensagem, o suporte ao sistema de arquivos virtual será desativado:

```
Virtual File System not found, falling back to COPIED for JobAttachmentsFileSystem.
```

Solução de problemas de suporte ao sistema de arquivos virtual

Você pode visualizar os registros do seu sistema de arquivos virtual usando o monitor Deadline Cloud. Para obter instruções, consulte [Exibir registros no Deadline Cloud](#).

Os registros do sistema de arquivos virtual também são enviados para o grupo CloudWatch Logs associado à fila compartilhada com a saída do agente de trabalho.

Monitore os gastos e o uso das fazendas do Deadline Cloud

O gerenciador de orçamento e o explorador de uso do AWS Deadline Cloud são ferramentas de gerenciamento de custos que fornecem o custo aproximado do uso do Deadline Cloud com base nas informações disponíveis sobre variáveis de custo. As ferramentas de gerenciamento de custos não garantem o valor devido pelo uso real do Deadline Cloud e de outros AWS serviços.

Para ajudar você a gerenciar os custos do Deadline Cloud, você pode usar os seguintes recursos:

- Gerente de orçamento — Com o gerente de orçamento do Deadline Cloud, você pode criar e editar orçamentos para ajudar a gerenciar os custos do projeto.
- Explorador de uso — Com o explorador de uso do Deadline Cloud, você pode ver quantos AWS recursos são usados e os custos estimados desses recursos.

Suposições de custo

O cálculo básico usado pelas ferramentas de gerenciamento de custos do Deadline Cloud é:

```
Cost per job =  
  (CMF run time x CMF compute rate) +  
  (SMF run time x SMF compute rate) +  
  (License run time x license rate)
```

- O tempo de execução é a soma de todas as tarefas em um trabalho, da hora de início até a hora de término.
- A taxa de computação é determinada pelos [preços do AWS Deadline Cloud](#) para frotas gerenciadas por serviços. Para frotas gerenciadas pelo cliente, a taxa de computação é estimada em 1 dólar por hora de trabalho.
- A taxa de licença é determinada pelo preço base da licença do Deadline Cloud e está disponível somente para frotas gerenciadas por serviços. Níveis adicionais não estão incluídos. Para obter mais informações sobre preços de licenças, consulte Preços do [AWS Deadline Cloud](#).

A estimativa de custo das ferramentas de gerenciamento de custos do Deadline Cloud pode variar de seus custos reais por vários motivos. Os motivos comuns incluem:

- Recursos de propriedade do cliente e seus preços. Você pode optar por trazer seus próprios recursos, de AWS ou externamente, do local ou de outros provedores de nuvem. Os custos reais desses recursos não são calculados.
- Custos de trabalhadores ociosos. Os custos do trabalhador ocioso não são incluídos quando o status do trabalhador é OCIOSO. Isso pode acontecer para frotas com uma contagem mínima de instâncias maior que zero ou quando os trabalhadores fazem a transição entre trabalhos. O custo do trabalhador ocioso não está incluído nos cálculos.
- Horário de parada e início do trabalhador. Depois que os trabalhadores concluem um trabalho, o custo da mudança de IDLE para STOPPING e de STOPPING para STOPPED não está incluído nas estimativas de custo do Deadline Cloud.
- Créditos promocionais, descontos e contratos de preços personalizados. As ferramentas de gerenciamento de custos não contabilizam créditos promocionais, contratos de preços privados ou outros descontos. Você pode se qualificar para outros descontos que não fazem parte da estimativa.
- Armazenamento de ativos. O armazenamento de ativos não está incluído nas estimativas de custo e uso.
- Mudanças no preço. AWS oferece pay-as-you-go preços para a maioria dos serviços. Os preços podem mudar com o tempo. As ferramentas de gerenciamento de custos usam a maioria dos up-to-date preços disponíveis publicamente, mas pode haver atrasos após as alterações.
- Impostos. As ferramentas de gerenciamento de custos não incluem impostos aplicados à nossa compra do serviço.
- Arredondamento. A ferramenta de gerenciamento de custos realiza o arredondamento matemático dos dados de preços.
- Moeda. As estimativas de custo são feitas em dólares americanos. As taxas de câmbio globais variam com o tempo. Se você traduzir estimativas para uma base monetária diferente na bolsa atual, as alterações na taxa de câmbio afetarão a estimativa.
- Licenciamento externo. Se você optar por usar licenças pré-adquiridas ([Licenciamento de software para frotas gerenciadas por serviços](#)), as ferramentas de gerenciamento de custos do Deadline Cloud não poderão contabilizar esse custo.

Controle os custos com um orçamento

O gerenciador de orçamento do Deadline Cloud ajuda você a controlar os gastos com um determinado recurso, como fila, frota ou fazenda. Você pode criar valores e limites orçamentários e

definir ações automatizadas para ajudar a reduzir ou interromper gastos adicionais em relação ao orçamento.

As seções a seguir fornecem as etapas para usar o gerenciador de orçamento do Deadline Cloud.

Tópicos

- [Pré-requisito](#)
- [Abra o gerenciador de orçamento do Deadline Cloud](#)
- [Crie um orçamento para uma fila do Deadline Cloud](#)
- [Veja um orçamento de fila do Deadline Cloud](#)
- [Editar um orçamento para uma fila do Deadline Cloud](#)
- [Desativar um orçamento para uma fila do Deadline Cloud](#)
- [Monitore um orçamento com EventBridge eventos](#)

Pré-requisito

Para usar o gerenciador de orçamento do Deadline Cloud, você deve ter um nível de OWNER acesso. Para conceder OWNER permissão, siga as etapas em [Gerenciando usuários no Deadline Cloud](#).

Abra o gerenciador de orçamento do Deadline Cloud

Para abrir o gerenciador de orçamento do Deadline Cloud, use o procedimento a seguir.

1. Faça login AWS Management Console e abra o [console](#) do Deadline Cloud.
2. Escolha Exibir fazendas.
3. Localize a fazenda sobre a qual você deseja obter informações e escolha Gerenciar trabalhos.
4. No monitor do Deadline Cloud, no painel de navegação esquerdo, escolha Orçamentos.

A página de resumo do gerente de orçamento exibe uma lista dos orçamentos ativos e inativos:

- Os orçamentos ativos são rastreados em relação ao recurso selecionado (uma fila).
- Os orçamentos inativos expiraram ou foram cancelados por um usuário e não estão mais rastreando os custos em relação aos limites desse orçamento.

Depois de escolher um orçamento, a página de resumo do orçamento contém informações básicas sobre o orçamento. As informações fornecidas incluem nome do orçamento, status, recursos, porcentagem restante, valor restante, orçamento total, data de início e data de término.

Crie um orçamento para uma fila do Deadline Cloud

Para criar um orçamento, use o procedimento a seguir.

1. Se ainda não o fez, faça login no AWS Management Console, abra o [console](#) do Deadline Cloud, escolha uma fazenda e escolha Gerenciar trabalhos.
2. Na página Gerenciador de orçamento, escolha Criar orçamento.
3. Na seção de detalhes, insira um nome de orçamento para o orçamento.
4. (Opcional) No campo de descrição, insira uma breve descrição do orçamento.
5. Em Recurso, use o menu suspenso Fila para selecionar a fila para a qual você deseja criar um orçamento.
6. Em Período, defina as datas de início e término do orçamento concluindo as seguintes etapas:

- a. Em Data de início, insira a primeira data do controle de orçamento no YYYY/MM/DD formato ou escolha o ícone do calendário e selecione uma data.

A data de início padrão é a data em que o orçamento é criado.

- b. Em Data de término, insira a última data do controle do orçamento no YYYY/MM/DD formato ou escolha o ícone do calendário e selecione uma data.

A data de término padrão é 120 dias a partir da data de início.

7. Em Valor do orçamento, insira o valor em dólares do orçamento.
8. (Opcional) Recomendamos que você crie alertas de limite. Na seção Limitar ações, você pode implementar ações automatizadas que ocorrem quando valores específicos permanecem no orçamento. Para fazer isso, conclua as seguintes etapas:
 - a. Escolha Adicionar nova ação.
 - b. Em Valor restante, insira o valor em dólares que você deseja iniciar a ação.
 - c. No menu suspenso Ação, escolha a ação que você deseja. As ações incluem:
 - Pare depois de terminar o trabalho atual — Todo o trabalho atualmente em execução quando o valor limite é atingido continua em execução (e incorre em custos) até ser concluído.

- Interrompa imediatamente o trabalho — Todo o trabalho é cancelado imediatamente quando o valor limite é atingido.
- d. Para criar alertas de limite adicionais, escolha Adicionar nova ação e repita as etapas anteriores.
9. Escolha Criar orçamento.

Veja um orçamento de fila do Deadline Cloud

Depois de criar um orçamento, você pode ver o orçamento na página Gerenciador de orçamento. A partir daí, você pode ver o valor total do orçamento e o custo geral alocado para o orçamento específico.

Para visualizar um orçamento, use o procedimento a seguir.

1. Se ainda não o fez, faça login no AWS Management Console, abra o [console](#) do Deadline Cloud, escolha uma fazenda e escolha Gerenciar trabalhos.
2. Escolha Orçamentos no painel de navegação do lado esquerdo. A página Gerenciador de orçamento é exibida.
3. Para exibir um orçamento ativo, escolha a guia Orçamentos ativos e escolha o nome do orçamento que você deseja exibir. A página de detalhes do orçamento é exibida.
4. Para visualizar os detalhes do orçamento de um orçamento expirado, escolha a guia Orçamentos inativos. Em seguida, escolha o nome do orçamento que você deseja visualizar. A página de detalhes do orçamento é exibida.

Editar um orçamento para uma fila do Deadline Cloud

Você pode editar qualquer orçamento ativo. Para editar um orçamento ativo, use o procedimento a seguir.

1. Se ainda não o fez, faça login no AWS Management Console, abra o [console](#) do Deadline Cloud, escolha uma fazenda e escolha Gerenciar trabalhos.
2. Na página Gerenciador de Orçamento, na guia Orçamentos ativos, escolha o botão ao lado do orçamento que você deseja editar.
3. No menu suspenso Ações, selecione Editar orçamento.
4. Faça as alterações desejadas e escolha Atualizar orçamento.

Desativar um orçamento para uma fila do Deadline Cloud

Você pode desativar qualquer orçamento ativo. A desativação de um orçamento altera seu status de Ativo para Inativo. Quando um orçamento é desativado, ele não rastreia mais um recurso até o valor desse orçamento.

Para desativar um orçamento, use o procedimento a seguir.

1. Se ainda não o fez, faça login no AWS Management Console, abra o [console](#) do Deadline Cloud, escolha uma fazenda e escolha Gerenciar trabalhos.
2. Na página Gerenciador de orçamento, na guia Orçamentos ativos, escolha o botão ao lado do orçamento que você deseja desativar.
3. No menu suspenso Ações, selecione Desativar orçamento. Em alguns instantes, o orçamento selecionado mudará de Ativo para Inativo e passará da guia Orçamentos Ativos para a guia Orçamentos Inativos.

Monitore um orçamento com EventBridge eventos

O Deadline Cloud envia eventos relacionados ao orçamento, usando a Amazon EventBridge, para seu ônibus de EventBridge eventos padrão. Você pode criar funções personalizadas que recebem os eventos e agir de acordo com eles para enviar notificações e notificar automaticamente os usuários por e-mail, Slack ou outros canais quando um orçamento atinge níveis predefinidos. Por exemplo, você pode enviar mensagens SMS quando um orçamento atinge um determinado limite. Isso ajuda você a controlar seus gastos e tomar decisões informadas antes que seu orçamento se esgote.

O Deadline Cloud agrega periodicamente dados de uso e custo para cada farm de renderização. Em seguida, verifica se algum dos limites orçamentários foi ultrapassado. Se um limite for ultrapassado, o Deadline Cloud aciona um evento para alertá-lo para que você possa tomar a ação apropriada. Um evento é acionado sempre que um orçamento ultrapassa um desses limites, especificado em porcentagem do orçamento usado:

- 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Os limites de uso do orçamento se aproximam à medida que o orçamento se aproxima de 100% de uso. Isso ajuda você a monitorar de perto o uso à medida que o orçamento atinge seu limite. Você também pode definir seus próprios limites orçamentários. O Deadline Cloud envia um evento quando o uso ultrapassa seus limites personalizados. Depois que seu orçamento atingir 100%, o Deadline

Cloud interrompe o envio de eventos. Se você ajustar seu orçamento, o Deadline Cloud enviará eventos para seus limites com base no novo valor do orçamento.

Você pode usar o EventBridge console (<https://console.aws.amazon.com/events/>) para criar regras para enviar os eventos do Deadline Cloud para o destino apropriado para o evento. Por exemplo, você pode enviar o evento para uma fila do Amazon Simple Queue Service e de lá para vários destinos, como AWS End User Messaging SMS ou um banco de dados do Amazon Relational Database Service para registro em log.

Para obter exemplos de uma EventBridge regra, consulte os seguintes tópicos:

- [Envie um e-mail quando eventos acontecerem usando a Amazon EventBridge.](#)
- [Criação de uma EventBridge regra da Amazon que envia notificações para o Amazon Q Developer em aplicativos de bate-papo.](#)
- [Começando com a Amazon EventBridge.](#)

Para obter mais informações sobre eventos orçamentários, consulte o [evento Limite de orçamento atingido](#) no Guia do desenvolvedor do Deadline Cloud.

Monitore o uso e os custos com o explorador de uso do Deadline Cloud

Com o explorador de uso do Deadline Cloud, você pode ver métricas em tempo real sobre a atividade que acontece em cada fazenda. Você pode analisar os custos da fazenda por diferentes variáveis, como fila, trabalho, produto licenciado ou tipos de instância. Selecione vários períodos de tempo para ver o uso durante um período específico e veja as tendências de uso ao longo do tempo. Você também pode ver uma análise detalhada dos pontos de dados selecionados, permitindo uma análise mais detalhada das métricas. O uso pode ser mostrado por tempo (minutos e horas) ou por custo (\$ USD).

As seções a seguir mostram as etapas para acessar e usar o explorador de uso do Deadline Cloud.

Tópicos

- [Pré-requisito](#)
- [Abra o explorador de uso](#)
- [Use o explorador de uso](#)

Pré-requisito

Para usar o explorador de uso do Deadline Cloud, você deve ter uma MANAGER ou outra permissão de OWNER fazenda. Para obter mais informações, consulte [Gerencie usuários e grupos para fazendas, filas e frotas](#).

Abra o explorador de uso

Para abrir o explorador de uso do Deadline Cloud, use o procedimento a seguir.

1. Faça login AWS Management Console e abra o [console](#) do Deadline Cloud.
2. Para ver todas as fazendas disponíveis, escolha Exibir fazendas.
3. Localize a fazenda sobre a qual você deseja obter informações e escolha Gerenciar trabalhos. O monitor do Deadline Cloud é aberto em uma nova guia.
4. No monitor do Deadline Cloud, no menu à esquerda, selecione Explorador de uso.

Use o explorador de uso

Na página do explorador de uso, você pode selecionar parâmetros específicos nos quais os dados podem ser exibidos. Por padrão, você vê o uso total em tempo (horas e minutos) nos últimos 7 dias. Você pode alterar esses parâmetros e as informações exibidas mudam dinamicamente de acordo com as configurações dos parâmetros.

Você pode agrupar os resultados com base na fila, no trabalho, no uso da computação, no tipo de instância ou no produto da licença. Se você escolher um produto licenciado, os custos serão calculados para licenças específicas. Para todos os outros grupos, o tempo é calculado somando o tempo gasto para cada tarefa ser executada.

O explorador de uso retorna somente 100 resultados com base nos critérios de filtro que você definiu. Os resultados são listados em ordem decrescente pela data e hora de criação. Se houver mais de 100 resultados, você receberá uma mensagem de erro. Você pode refinar sua consulta para reduzir o número de resultados:

- Selecione um intervalo de tempo menor
- Selecione menos filas
- Selecione um agrupamento diferente, como agrupamento por fila em vez de trabalho

Tópicos

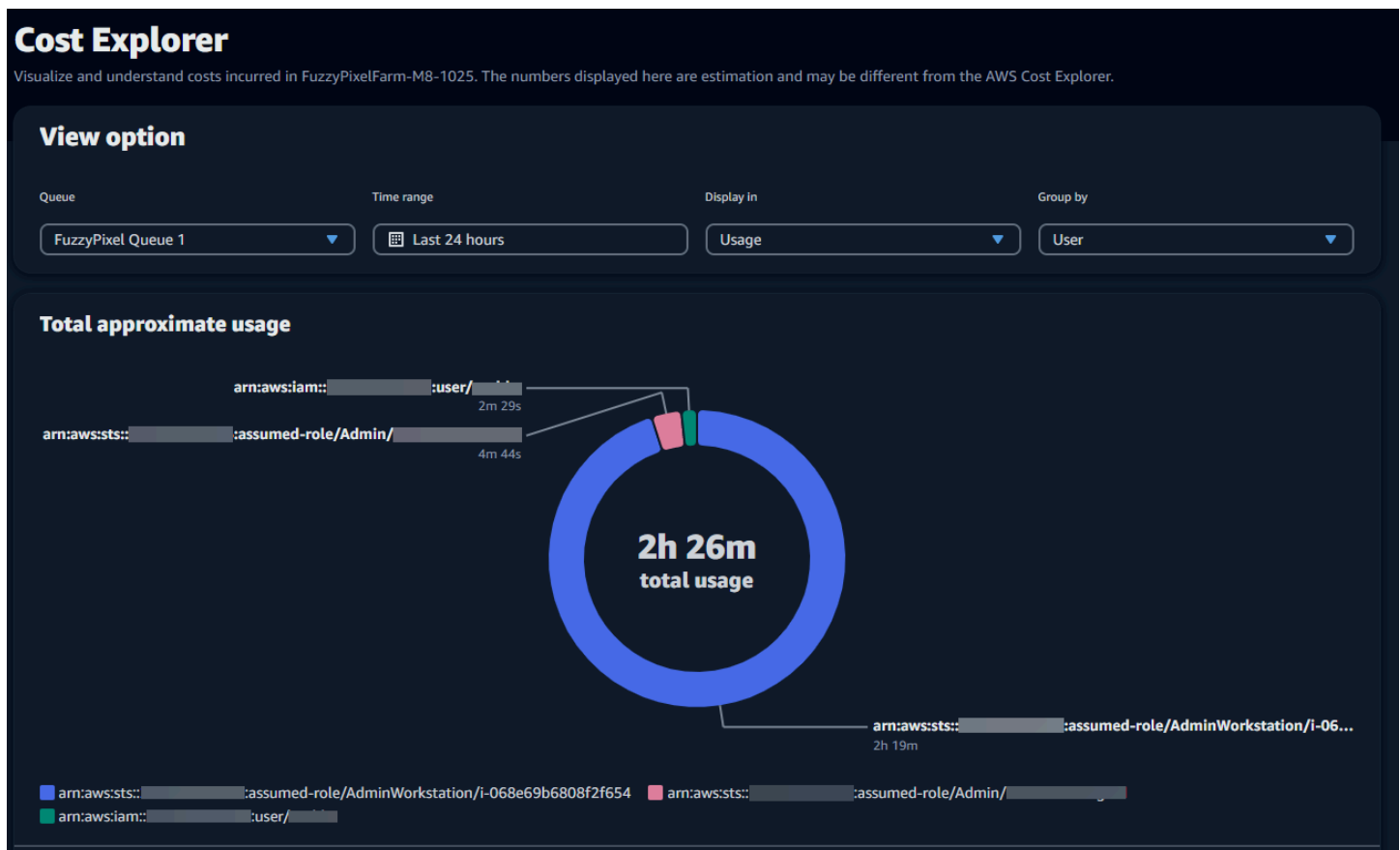
- [Use gráficos visuais para revisar dados](#)
- [Veja um detalhamento das métricas](#)
- [Exibir o tempo de execução aproximado das filas](#)

Use gráficos visuais para revisar dados

Você pode revisar os dados em um formato visual para identificar tendências e áreas potenciais que possam precisar de mais análise ou atenção. O Explorador de Uso oferece um gráfico circular que exibe o uso e o custo gerais com a opção de agrupar os totais em subtotais menores.

Note

O gráfico exibe apenas os cinco principais resultados com outros resultados combinados em uma seção “outros”. Você pode ver todos os resultados na seção de detalhamento abaixo do gráfico.



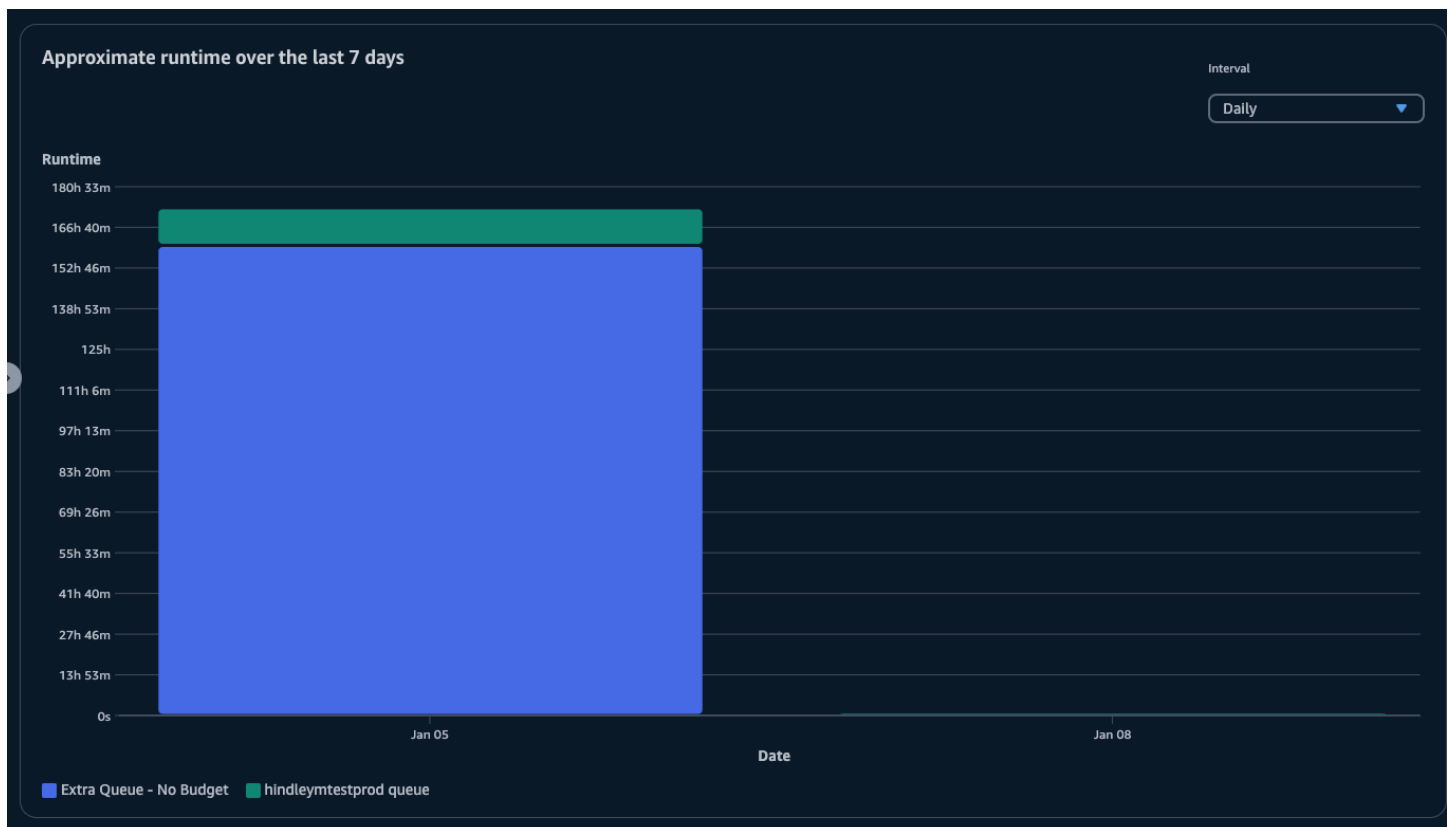
Veja um detalhamento das métricas

Abaixo do gráfico circular, o explorador de uso oferece uma análise mais detalhada de métricas específicas, que mudarão à medida que os parâmetros mudarem. Por padrão, cinco resultados são exibidos no explorador de uso. Você pode percorrer os resultados usando as setas de paginação na seção de detalhamento.

Por padrão, a avaria é minimizada. Para expandir e exibir os resultados, selecione a seta Exibir todos os detalhes. Para baixar o detalhamento, escolha Baixar dados.

Exibir o tempo de execução aproximado das filas

Você também pode visualizar o tempo de execução aproximado de suas filas com base nos diferentes intervalos que você especificar. As opções de intervalo são horárias, diárias, semanais e mensais. Depois de selecionar um intervalo, o gráfico exibe o tempo de execução aproximado de suas filas.



Gerenciamento de custos

AWS O Deadline Cloud fornece orçamentos e o explorador de uso para ajudá-lo a controlar e visualizar os custos de seus trabalhos. No entanto, o Deadline Cloud usa outros AWS serviços, como o Amazon S3. Os custos desses serviços não são refletidos nos orçamentos do Deadline Cloud ou no explorador de uso e são cobrados separadamente com base no uso. Dependendo de como você configura o Deadline Cloud, você pode usar os seguintes AWS serviços, além de outros:

Serviço	Página de preços
CloudWatch Registros da Amazon	Preços do Amazon CloudWatch Logs
Amazon Elastic Compute Cloud	Preços do Amazon Elastic Compute Cloud
AWS Key Management Service	Definição de preço do AWS Key Management Service
AWS PrivateLink	Definição de preço do AWS PrivateLink
Amazon Simple Storage Service	Preços do Amazon Simple Storage Service
Amazon Virtual Private Cloud	Preços da Amazon Virtual Private Cloud

Melhores práticas de gerenciamento de custos

Usar as melhores práticas a seguir pode ajudá-lo a entender e controlar seus custos ao usar o Deadline Cloud e as compensações que você pode fazer entre custo e eficiência.

Note

O custo final do uso do Deadline Cloud depende da interação entre vários AWS serviços, da quantidade de trabalho que você processa e de Região da AWS onde você executa seus trabalhos. As melhores práticas a seguir são diretrizes e podem não reduzir significativamente os custos.

Práticas recomendadas para CloudWatch registros

O Deadline Cloud envia registros de trabalho e tarefas para o CloudWatch Logs. Você é cobrado por coletar, armazenar e analisar esses registros. Você pode reduzir custos registrando somente a quantidade mínima de dados necessária para monitorar suas tarefas.

Quando você cria uma fila ou frota, o Deadline Cloud cria um grupo de CloudWatch registros de registros com os seguintes nomes:

- `/aws/deadline/<FARM_ID>/<FLEET_ID>`
- `/aws/deadline/<FARM_ID>/<QUEUE_ID>`

Por padrão, esses logs nunca expiram. Você pode ajustar a política de retenção dos grupos de registros para remover registros antigos e ajudar a reduzir os custos de armazenamento. Você também pode exportar logs para o Amazon S3. Os custos de armazenamento do Amazon S3 são mais baixos do que os do CloudWatch. Para obter mais informações, consulte [Como exportar dados de log para o Amazon S3](#).

Melhores práticas para a Amazon EC2

Você pode usar EC2 instâncias da Amazon para frotas gerenciadas por serviços e gerenciadas pelo cliente. Há três considerações:

- Para frotas gerenciadas por serviços, você pode optar por ter uma ou mais instâncias disponíveis o tempo todo, definindo a contagem mínima de trabalhadores para a frota. Quando você define a contagem mínima de trabalhadores acima de 0, a frota sempre tem esse número de trabalhadores em execução. Isso pode reduzir o tempo necessário para que o Deadline Cloud comece a processar trabalhos, mas você será cobrado pelo tempo ocioso da instância.
- Para frotas gerenciadas por serviços, defina um tamanho máximo para a frota. Isso limita o número de instâncias para as quais uma frota pode ser escalada automaticamente. As frotas não crescerão além desse tamanho, mesmo que haja mais trabalhos aguardando para serem processados.
- Para frotas gerenciadas por serviços e gerenciadas pelo cliente, você pode especificar os tipos de EC2 instância da Amazon em suas frotas. Usar instâncias menores custa menos por minuto, mas pode levar mais tempo para concluir um trabalho. Por outro lado, uma instância maior custa mais por minuto, mas pode reduzir o tempo de conclusão de um trabalho. Entender as demandas que seus trabalhos impõem a uma instância pode ajudar a reduzir seus custos.

- Quando possível, escolha instâncias Amazon EC2 Spot para sua frota. As instâncias spot estão disponíveis por um preço reduzido, mas podem ser interrompidas por solicitações sob demanda. As instâncias sob demanda são cobradas por segundo e não são interrompidas.

Práticas recomendadas para AWS KMS

Por padrão, o Deadline Cloud criptografa seus dados com uma chave AWS própria. Você não será cobrado por essa chave.

Você pode optar por usar uma chave gerenciada pelo cliente para criptografar seus dados. Quando você usa sua própria chave, você é cobrado com base em como sua chave é usada. Se você usar uma chave existente, esse será um custo adicional para o uso adicional.

Práticas recomendadas para AWS PrivateLink

Você pode usar AWS PrivateLink para criar uma conexão entre sua VPC e o Deadline Cloud usando um endpoint de interface. Ao criar uma conexão, você pode chamar todas as ações da Deadline Cloud API. Você é cobrado por hora por cada endpoint criado. Se você usa PrivateLink, você deve criar pelo menos três endpoints e, dependendo da sua configuração, você pode precisar de até cinco.

Melhores práticas para o Amazon S3

O Deadline Cloud usa o Amazon S3 para armazenar ativos para processamento, anexos de trabalhos, saída e registros. Para reduzir os custos associados ao Amazon S3, reduza a quantidade de dados que você armazena. Algumas sugestões:

- Armazene somente ativos que estão em uso no momento ou que serão usados em breve.
- Use uma [configuração de ciclo de vida do S3](#) para excluir automaticamente arquivos não utilizados de um bucket do S3.

Melhores práticas para Amazon VPC

Ao usar o licenciamento baseado no uso para sua frota gerenciada pelo cliente, você cria um endpoint de licença do Deadline Cloud, que é um endpoint da Amazon VPC criado em sua conta. Esse endpoint é cobrado por hora. Para reduzir custos, remova os endpoints quando você não estiver usando licenças baseadas no uso.

Segurança em Deadline Cloud

A segurança na nuvem AWS é a maior prioridade. Como AWS cliente, você se beneficia de data centers e arquiteturas de rede criados para atender aos requisitos das organizações mais sensíveis à segurança.

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

- Segurança da nuvem — AWS é responsável por proteger a infraestrutura que é executada Serviços da AWS no Nuvem AWS. AWS também fornece serviços que você pode usar com segurança. Auditores terceirizados testam e verificam regularmente a eficácia de nossa segurança como parte dos Programas de Conformidade Programas de [AWS](#) de . Para saber mais sobre os programas de conformidade aplicáveis AWS Deadline Cloud, consulte [Serviços da AWS Escopo por Programa de Conformidade Serviços da AWS em Escopo por Programa](#) .
- Segurança na nuvem — Sua responsabilidade é determinada pelo AWS service (Serviço da AWS) que você usa. Você também é responsável por outros fatores, incluindo a confidencialidade de seus dados, os requisitos da empresa e as leis e regulamentos aplicáveis.

Esta documentação ajuda você a entender como aplicar o modelo de responsabilidade compartilhada ao usar Deadline Cloud. Os tópicos a seguir mostram como configurar para atender Deadline Cloud aos seus objetivos de segurança e conformidade. Você também aprenderá a usar outros Serviços da AWS que o ajudem a monitorar e proteger seus Deadline Cloud recursos.

Tópicos

- [Proteção de dados em Deadline Cloud](#)
- [Identity and Access Management na Deadline Cloud](#)
- [Validação de conformidade para Deadline Cloud](#)
- [Resiliência em Deadline Cloud](#)
- [Segurança da infraestrutura no Deadline Cloud](#)
- [Análise de configuração e vulnerabilidade no Deadline Cloud](#)
- [Prevenção contra o ataque do “substituto confuso” em todos os serviços](#)
- [Acesso AWS Deadline Cloud usando um endpoint de interface \(\)AWS PrivateLink](#)
- [Melhores práticas de segurança para o Deadline Cloud](#)

Proteção de dados em Deadline Cloud

O modelo de [responsabilidade AWS compartilhada modelo](#) se aplica à proteção de dados em AWS Deadline Cloud. Conforme descrito neste modelo, AWS é responsável por proteger a infraestrutura global que executa todos os Nuvem AWS. Você é responsável por manter o controle sobre o conteúdo hospedado nessa infraestrutura. Você também é responsável pelas tarefas de configuração e gerenciamento de segurança dos Serviços da AWS que usa. Para obter mais informações sobre a privacidade de dados, consulte as [Data Privacy FAQ](#). Para obter mais informações sobre a proteção de dados na Europa, consulte a postagem do blog [AWS Shared Responsibility Model and RGPD](#) no Blog de segurança da AWS .

Para fins de proteção de dados, recomendamos que você proteja Conta da AWS as credenciais e configure usuários individuais com AWS IAM Identity Center ou AWS Identity and Access Management (IAM). Dessa maneira, cada usuário receberá apenas as permissões necessárias para cumprir suas obrigações de trabalho. Recomendamos também que você proteja seus dados das seguintes formas:

- Use uma autenticação multifator (MFA) com cada conta.
- Use SSL/TLS para se comunicar com os recursos. AWS Exigimos TLS 1.2 e recomendamos TLS 1.3.
- Configure a API e o registro de atividades do usuário com AWS CloudTrail. Para obter informações sobre o uso de CloudTrail trilhas para capturar AWS atividades, consulte Como [trabalhar com CloudTrail trilhas](#) no Guia AWS CloudTrail do usuário.
- Use soluções de AWS criptografia, juntamente com todos os controles de segurança padrão Serviços da AWS.
- Use serviços gerenciados de segurança avançada, como o Amazon Macie, que ajuda a localizar e proteger dados sigilosos armazenados no Amazon S3.
- Se você precisar de módulos criptográficos validados pelo FIPS 140-3 ao acessar AWS por meio de uma interface de linha de comando ou de uma API, use um endpoint FIPS. Para obter mais informações sobre os endpoints FIPS disponíveis, consulte [Federal Information Processing Standard \(FIPS\) 140-3](#).

É altamente recomendável que nunca sejam colocadas informações confidenciais ou sigilosas, como endereços de e-mail de clientes, em tags ou campos de formato livre, como um campo Nome. Isso inclui quando você trabalha com Deadline Cloud ou Serviços da AWS usa o console, a API ou AWS SDKs. AWS CLI Quaisquer dados inseridos em tags ou em campos de texto de formato livre usados

para nomes podem ser usados para logs de faturamento ou de diagnóstico. Se você fornecer um URL para um servidor externo, é fortemente recomendável que não sejam incluídas informações de credenciais no URL para validar a solicitação nesse servidor.

Os dados inseridos nos campos de nome nos modelos de Deadline Cloud trabalho também podem ser incluídos nos registros de faturamento ou diagnóstico e não devem conter informações confidenciais ou sigilosas.

Tópicos

- [Criptografia em repouso](#)
- [Criptografia em trânsito](#)
- [Gerenciamento de chaves](#)
- [Privacidade do tráfego entre redes](#)
- [Rejeitar](#)

Criptografia em repouso

AWS Deadline Cloud protege dados confidenciais criptografando-os em repouso usando chaves de criptografia armazenadas em [AWS Key Management Service \(AWS KMS\)](#). A criptografia em repouso está disponível em todos os Regiões da AWS lugares Deadline Cloud disponíveis.

Criptografar dados significa que dados confidenciais salvos em discos não podem ser lidos por um usuário ou aplicativo sem uma chave válida. Somente uma parte com uma chave gerenciada válida pode descriptografar os dados.

Para obter informações sobre como Deadline Cloud usar AWS KMS a criptografia de dados em repouso, consulte [Gerenciamento de chaves](#).

Criptografia em trânsito

Para dados em trânsito, AWS Deadline Cloud usa o Transport Layer Security (TLS) 1.2 ou 1.3 para criptografar dados enviados entre o serviço e os trabalhadores. Exigimos TLS 1.2 e recomendamos TLS 1.3. Além disso, se você usa uma nuvem privada virtual (VPC), você pode usá-la AWS PrivateLink para estabelecer uma conexão privada entre sua VPC e. Deadline Cloud

Gerenciamento de chaves

Ao criar uma nova fazenda, você pode escolher uma das seguintes chaves para criptografar os dados da sua fazenda:

- **AWS chave KMS de propriedade** — Tipo de criptografia padrão se você não especificar uma chave ao criar o farm. A chave KMS é de propriedade de AWS Deadline Cloud. Você não pode visualizar, gerenciar ou usar chaves AWS próprias. No entanto, você não precisa realizar nenhuma ação para proteger as chaves que criptografam seus dados. Para obter mais informações, consulte [chaves AWS próprias](#) no guia do AWS Key Management Service desenvolvedor.
- **Chave KMS gerenciada pelo cliente** — Você especifica uma chave gerenciada pelo cliente ao criar uma fazenda. Todo o conteúdo da fazenda é criptografado com a chave KMS. A chave é armazenada em sua conta e é criada, de propriedade e gerenciada por você, e AWS KMS cobranças são aplicadas. Você tem controle total sobre a chave KMS. Você pode realizar tarefas como:
 - Estabelecendo e mantendo as principais políticas
 - Estabelecer e manter subsídios e IAM policies
 - Habilitar e desabilitar políticas de chaves
 - Adicionar etiquetas
 - Criar réplicas de chaves

Você não pode alternar manualmente uma chave de propriedade do cliente usada em uma Deadline Cloud fazenda. A rotação automática da chave é suportada.

Para obter mais informações, consulte [Chaves de propriedade do cliente](#) no Guia do AWS Key Management Service desenvolvedor.

Para criar uma chave gerenciada pelo cliente, siga as etapas para [Criar chaves simétricas gerenciadas pelo cliente](#) no Guia do AWS Key Management Service desenvolvedor.

Como Deadline Cloud usar AWS KMS subsídios

Deadline Cloud exige uma [concessão](#) para usar sua chave gerenciada pelo cliente. Quando você cria uma fazenda criptografada com uma chave gerenciada pelo cliente, Deadline Cloud cria uma concessão em seu nome enviando uma [CreateGrant](#) solicitação AWS KMS para obter acesso à chave KMS que você especificou.

Deadline Cloud usa várias concessões. Cada concessão é usada por uma parte diferente Deadline Cloud que precisa criptografar ou descriptografar seus dados. Deadline Cloud também usa concessões para permitir o acesso a outros AWS serviços usados para armazenar dados em seu nome, como Amazon Simple Storage Service, Amazon Elastic Block Store ou OpenSearch.

Os subsídios que Deadline Cloud permitem gerenciar máquinas em uma frota gerenciada por serviços incluem um número de Deadline Cloud conta e uma função no, em `GrantPrincipal` vez de um diretor de serviço. Embora não seja típico, isso é necessário para criptografar volumes do Amazon EBS para trabalhadores em frotas gerenciadas por serviços usando a chave KMS gerenciada pelo cliente especificada para a fazenda.

Política de chave gerenciada pelo cliente

As políticas de chaves controlam o acesso à chave gerenciada pelo cliente. Cada chave deve ter exatamente uma política de chaves que contenha declarações que determinem quem pode usar a chave e como usá-la. Ao criar sua chave gerenciada pelo cliente, você pode especificar uma política de chaves. Para obter mais informações, consulte [Gerenciar o acesso às chaves gerenciadas pelo cliente](#) no Guia do desenvolvedor do AWS Key Management Service .

Política mínima de IAM para CreateFarm

Para usar sua chave gerenciada pelo cliente para criar fazendas usando o console ou a operação de [CreateFarm](#) API, as seguintes operações de AWS KMS API devem ser permitidas:

- [kms:CreateGrant](#): Adiciona uma concessão a uma chave gerenciada pelo cliente. Concede acesso ao console a uma AWS KMS chave especificada. Para obter mais informações, consulte Como [usar subsídios](#) no guia do AWS Key Management Service desenvolvedor.
- [kms:Decrypt](#)— Deadline Cloud Permite descriptografar dados na fazenda.
- [kms:DescribeKey](#)— Fornece os detalhes da chave gerenciada pelo cliente Deadline Cloud para permitir a validação da chave.
- [kms:GenerateDataKey](#)— Permite Deadline Cloud criptografar dados usando uma chave de dados exclusiva.

A declaração de política a seguir concede as permissões necessárias para a CreateFarm operação.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
```

```

    {
      "Sid": "DeadlineCreateGrants",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "kms:Decrypt",
        "kms:GenerateDataKey",
        "kms:CreateGrant",
        "kms:DescribeKey"
      ],
      "Resource": "arn:aws::kms:us-west-2:111122223333:key/1234567890abcdef0",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "kms:ViaService": "deadline.us-west-2.amazonaws.com"
        }
      }
    }
  ]
}

```

Política mínima de IAM para operações somente de leitura

Usar sua chave gerenciada pelo cliente para Deadline Cloud operações somente de leitura, como obter informações sobre fazendas, filas e frotas. As seguintes operações de AWS KMS API devem ser permitidas:

- [kms:Decrypt](#)— Deadline Cloud Permite descriptografar dados na fazenda.
- [kms:DescribeKey](#)— Fornece os detalhes da chave gerenciada pelo cliente Deadline Cloud para permitir a validação da chave.

A declaração de política a seguir concede as permissões necessárias para operações somente para leitura.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DeadlineReadOnly",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "kms:Decrypt",
        "kms:DescribeKey"
      ]
    }
  ]
}

```

```

    ],
    "Resource": "arn:aws::kms:us-west-2:111122223333:key/a1b2c3d4-5678-90ab-
cdef-EXAMPLE11111",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "kms:ViaService": "deadline.us-west-2.amazonaws.com"
      }
    }
  }
]
}

```

Política mínima de IAM para operações de leitura e gravação

Para usar sua chave gerenciada pelo cliente para Deadline Cloud operações de leitura e gravação, como criar e atualizar fazendas, filas e frotas. As seguintes operações de AWS KMS API devem ser permitidas:

- [kms:Decrypt](#)— Deadline Cloud Permite descriptografar dados na fazenda.
- [kms:DescribeKey](#)— Fornece os detalhes da chave gerenciada pelo cliente Deadline Cloud para permitir a validação da chave.
- [kms:GenerateDataKey](#)— Permite Deadline Cloud criptografar dados usando uma chave de dados exclusiva.

A declaração de política a seguir concede as permissões necessárias para a CreateFarm operação.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DeadlineReadWrite",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "kms:Decrypt",
        "kms:DescribeKey",
        "kms:GenerateDataKey",
      ],
      "Resource": "arn:aws::kms:us-west-2:111122223333:key/a1b2c3d4-5678-90ab-
cdef-EXAMPLE11111",
      "Condition": {

```

```

        "StringEquals": {
            "kms:ViaService": "deadline.us-west-2.amazonaws.com"
        }
    }
}
]
}

```

Monitorar suas chaves de criptografia

Ao usar uma chave gerenciada pelo AWS KMS cliente em suas Deadline Cloud fazendas, você pode usar [AWS CloudTrail](#) [Amazon CloudWatch Logs](#) para rastrear solicitações Deadline Cloud enviadas para AWS KMS.

CloudTrail evento para bolsas

O CloudTrail evento de exemplo a seguir ocorre quando as concessões são criadas, normalmente quando você chama a CreateFleet operação CreateFarmCreateMonitor, ou.

```

{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE:SampleUser01",
    "arn": "arn:aws::sts::111122223333:assumed-role/Admin/SampleUser01",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE3",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE",
        "arn": "arn:aws::iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "webIdFederationData": {},
      "attributes": {
        "creationDate": "2024-04-23T02:05:26Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    },
    "invokedBy": "deadline.amazonaws.com"
  },
}

```

```
"eventTime": "2024-04-23T02:05:35Z",
"eventSource": "kms.amazonaws.com",
"eventName": "CreateGrant",
"awsRegion": "us-west-2",
"sourceIPAddress": "deadline.amazonaws.com",
"userAgent": "deadline.amazonaws.com",
"requestParameters": {
  "operations": [
    "CreateGrant",
    "Decrypt",
    "DescribeKey",
    "Encrypt",
    "GenerateDataKey"
  ],
  "constraints": {
    "encryptionContextSubset": {
      "aws:deadline:farmId": "farm-abcdef12345678900987654321fedcba",
      "aws:deadline:accountId": "111122223333"
    }
  },
  "granteePrincipal": "deadline.amazonaws.com",
  "keyId": "arn:aws::kms:us-west-2:111122223333:key/a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
  "retiringPrincipal": "deadline.amazonaws.com"
},
"responseElements": {
  "grantId": "6bbe819394822a400fe5e3a75d0e9ef16c1733143fff0c1fc00dc7ac282a18a0",
  "keyId": "arn:aws::kms:us-west-2:111122223333:key/a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111"
},
"requestID": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE22222",
"eventID": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE33333",
"readOnly": false,
"resources": [
  {
    "accountId": "AWS Internal",
    "type": "AWS::KMS::Key",
    "ARN": "arn:aws::kms:us-west-2:111122223333:key/a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE44444"
  }
],
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "111122223333",
```

```
"eventCategory": "Management"
}
```

CloudTrail evento para decodificação

O CloudTrail evento de exemplo a seguir ocorre ao descriptografar valores usando a chave KMS gerenciada pelo cliente.

```
{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE:SampleUser01",
    "arn": "arn:aws::sts::111122223333:assumed-role/SampleRole/SampleUser01",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE",
        "arn": "arn:aws::iam::111122223333:role/SampleRole",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "SampleRole"
      },
      "webIdFederationData": {},
      "attributes": {
        "creationDate": "2024-04-23T18:46:51Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    },
    "invokedBy": "deadline.amazonaws.com"
  },
  "eventTime": "2024-04-23T18:51:44Z",
  "eventSource": "kms.amazonaws.com",
  "eventName": "Decrypt",
  "awsRegion": "us-west-2",
  "sourceIPAddress": "deadline.amazonaws.com",
  "userAgent": "deadline.amazonaws.com",
  "requestParameters": {
    "encryptionContext": {
      "aws:deadline:farmId": "farm-abcdef12345678900987654321fedcba",
      "aws:deadline:accountId": "111122223333",
    }
  }
}
```

```

    "aws-crypto-public-key": "AotL+SAMPLEVALUEiOMEXAMPLEEaaqNOTREALaGTESTONLY
+p/5H+EuKd4Q=="
  },
  "encryptionAlgorithm": "SYMMETRIC_DEFAULT",
  "keyId": "arn:aws::kms:us-west-2:111122223333:key/a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-
EXAMPLE11111"
},
"responseElements": null,
"requestID": "aaaaaaaa-bbbb-cccc-dddd-eeeeefffffff",
"eventID": "ffffffff-eeee-dddd-cccc-bbbbbbaaaaaa",
"readOnly": true,
"resources": [
  {
    "accountId": "111122223333",
    "type": "AWS::KMS::Key",
    "ARN": "arn:aws::kms:us-west-2:111122223333:key/a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-
EXAMPLE11111"
  }
],
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "111122223333",
"eventCategory": "Management"
}

```

CloudTrail evento para criptografia

O CloudTrail evento de exemplo a seguir ocorre ao criptografar valores usando a chave KMS gerenciada pelo cliente.

```

{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE:SampleUser01",
    "arn": "arn:aws::sts::111122223333:assumed-role/SampleRole/SampleUser01",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE",
        "arn": "arn:aws::iam::111122223333:role/SampleRole",

```



```

        "accountId": "111122223333",
        "userName": "SampleRole"
    },
    "webIdFederationData": {},
    "attributes": {
        "creationDate": "2024-04-23T18:46:51Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
    }
},
"invokedBy": "deadline.amazonaws.com"
},
"eventTime": "2024-04-23T18:52:40Z",
"eventSource": "kms.amazonaws.com",
"eventName": "GenerateDataKey",
"awsRegion": "us-west-2",
"sourceIPAddress": "deadline.amazonaws.com",
"userAgent": "deadline.amazonaws.com",
"requestParameters": {
    "numberOfBytes": 32,
    "encryptionContext": {
        "aws:deadline:farmId": "farm-abcdef12345678900987654321fedcba",
        "aws:deadline:accountId": "111122223333",
        "aws-crypto-public-key": "AotL+SAMPLEVALUEiOMEXAMPLEEaaqNOTREALaGTESTONLY

+p/5H+EuKd4Q=="


    },
    "keyId": "arn:aws::kms:us-west-2:111122223333:key/abcdef12-3456-7890-0987-654321fedcba"
},
"responseElements": null,
"requestID": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
"eventID": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE22222",
"readOnly": true,
"resources": [
    {
        "accountId": "111122223333",
        "type": "AWS::KMS::Key",
        "ARN": "arn:aws::kms:us-west-2:111122223333:key/a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE33333"
    }
],
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "111122223333",
"eventCategory": "Management"

```

}

Excluindo uma chave KMS gerenciada pelo cliente

A exclusão de uma chave KMS gerenciada pelo cliente em AWS Key Management Service (AWS KMS) é destrutiva e potencialmente perigosa. Exclui irreversivelmente o material da chave e todos os metadados associados à chave. Depois que uma chave do KMS gerenciada pelo cliente é excluída, não é mais possível descriptografar os dados que foram criptografados com ela. Isso significa que os dados se tornam irrecuperáveis.

É por isso que AWS KMS oferece aos clientes um período de espera de até 30 dias antes de excluir a chave KMS. O período de espera padrão é de 30 dias.

Sobre o período de espera

Como é destrutivo e potencialmente perigoso excluir uma chave KMS gerenciada pelo cliente, exigimos que você defina um período de espera de 7 a 30 dias. O período de espera padrão é de 30 dias.

No entanto, o período de espera real pode ser até 24 horas a mais do que o período programado. Para obter a data e a hora reais em que a chave será excluída, use o [DescribeKey](#) operação. Você também pode ver a data de exclusão agendada de uma chave no [console AWS KMS](#), na página de detalhes da chave, na seção Configuração geral. Observe o fuso horário.

Durante o período de espera, o status e o estado da chave gerenciada pelo cliente são Exclusão pendente.

- Uma chave KMS gerenciada pelo cliente que está com exclusão pendente não pode ser usada em nenhuma [operação criptográfica](#).
- AWS KMS não [gira as chaves de backup das chaves](#) KMS gerenciadas pelo cliente que estão pendentes de exclusão.

Para obter mais informações sobre como excluir uma chave KMS gerenciada pelo cliente, consulte [Excluir chaves mestras do cliente no Guia](#) do AWS Key Management Service desenvolvedor.

Privacidade do tráfego entre redes

AWS Deadline Cloud oferece suporte à Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) para proteger conexões. A Amazon VPC fornece atributos que você pode usar para aumentar e monitorar a segurança da sua nuvem privada virtual (VPC).

Você pode configurar uma frota gerenciada pelo cliente (CMF) com instâncias do Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) que são executadas dentro de uma VPC. Ao implantar endpoints Amazon VPC para AWS PrivateLink uso, o tráfego entre os trabalhadores em sua CMF e o endpoint permanece dentro Deadline Cloud da sua VPC. Além disso, você pode configurar sua VPC para restringir o acesso à Internet às suas instâncias.

Em frotas gerenciadas por serviços, os trabalhadores não podem ser acessados pela Internet, mas eles têm acesso à Internet e se conectam ao serviço pela Deadline Cloud Internet.

Rejeitar

AWS Deadline Cloud coleta determinadas informações operacionais para nos ajudar a desenvolver e melhorar Deadline Cloud. Os dados coletados incluem itens como seu ID de AWS conta e ID de usuário, para que possamos identificá-lo corretamente se você tiver um problema com Deadline Cloud o. Também coletamos informações Deadline Cloud específicas, como Resource IDs (um FarmID ou QueueID, quando aplicável), o nome do produto (por exemplo, JobAttachments WorkerAgent, e mais) e a versão do produto.

Você pode optar por não participar dessa coleta de dados usando a configuração do aplicativo. Cada computador que interage com Deadline Cloud, tanto as estações de trabalho do cliente quanto com os trabalhadores da frota, precisa optar por não participar separadamente.

Deadline Cloud monitor - desktop

Deadline Cloud monitor - o desktop coleta informações operacionais, como quando ocorrem falhas e quando o aplicativo é aberto, para nos ajudar a saber quando você está tendo problemas com o aplicativo. Para optar por não coletar essas informações operacionais, acesse a página de configurações e desmarque Ativar a coleta de dados para medir o desempenho do Deadline Cloud Monitor.

Depois que você optar por não participar, o monitor do desktop não enviará mais os dados operacionais. Todos os dados coletados anteriormente são retidos e ainda podem ser usados para melhorar o serviço. Para obter mais informações, consulte [Perguntas frequentes sobre a privacidade de dados da](#) .

AWS Deadline Cloud CLI e ferramentas

A AWS Deadline Cloud CLI, os remetentes e o agente de trabalho coletam informações operacionais, como quando ocorrem falhas e quando os trabalhos são enviados, para nos ajudar

a saber quando você está tendo problemas com esses aplicativos. Para cancelar a coleta dessas informações operacionais, use qualquer um dos seguintes métodos:

- No terminal, entre **deadline config set telemetry.opt_out true**.

Isso excluirá a CLI, os remetentes e o agente de trabalho quando executados como o usuário atual.

- Ao instalar o Deadline Cloud agente de trabalho, adicione o argumento da linha de **--telemetry-opt-out** comando. Por exemplo, **./install.sh --farm-id \$FARM_ID --fleet-id \$FLEET_ID --telemetry-opt-out**.
- Antes de executar o agente de trabalho, a CLI ou o remetente, defina uma variável de ambiente: **DEADLINE_CLOUD_TELEMETRY_OPT_OUT=true**

Depois que você optar por não participar, as Deadline Cloud ferramentas não enviarão mais os dados operacionais. Todos os dados coletados anteriormente são retidos e ainda podem ser usados para melhorar o serviço. Para obter mais informações, consulte [Perguntas frequentes sobre a privacidade de dados da](#) .

Identity and Access Management na Deadline Cloud

AWS Identity and Access Management (IAM) é uma ferramenta AWS service (Serviço da AWS) que ajuda o administrador a controlar com segurança o acesso aos AWS recursos. Os administradores do IAM controlam quem pode ser autenticado (conectado) e autorizado (tem permissões) para usar os recursos do Deadline Cloud. O IAM é um AWS service (Serviço da AWS) que você pode usar sem custo adicional.

Tópicos

- [Público](#)
- [Autenticar com identidades](#)
- [Gerenciar o acesso usando políticas](#)
- [Como o Deadline Cloud funciona com o IAM](#)
- [Exemplos de políticas baseadas em identidade para o Deadline Cloud](#)
- [AWS políticas gerenciadas para Deadline Cloud](#)

- [Solução de problemas de identidade e acesso ao AWS Deadline Cloud](#)

Público

A forma como você usa o AWS Identity and Access Management (IAM) é diferente, dependendo do trabalho que você faz no Deadline Cloud.

Usuário do serviço — Se você usa o serviço Deadline Cloud para fazer seu trabalho, seu administrador fornecerá as credenciais e as permissões de que você precisa. À medida que você usa mais recursos do Deadline Cloud para fazer seu trabalho, talvez precise de permissões adicionais. Compreenda como o acesso é gerenciado pode ajudar a solicitar as permissões corretas ao administrador. Se você não conseguir acessar um recurso no Deadline Cloud, consulte [Solução de problemas de identidade e acesso ao AWS Deadline Cloud](#).

Administrador de serviços — Se você é responsável pelos recursos do Deadline Cloud em sua empresa, provavelmente tem acesso total ao Deadline Cloud. É seu trabalho determinar quais recursos e recursos do Deadline Cloud seus usuários do serviço devem acessar. Envie as solicitações ao administrador do IAM para alterar as permissões dos usuários de serviço. Revise as informações nesta página para compreender os conceitos básicos do IAM. Para saber mais sobre como sua empresa pode usar o IAM com o Deadline Cloud, consulte [Como o Deadline Cloud funciona com o IAM](#).

Administrador do IAM — Se você é administrador do IAM, talvez queira saber detalhes sobre como criar políticas para gerenciar o acesso ao Deadline Cloud. Para ver exemplos de políticas baseadas em identidade do Deadline Cloud que você pode usar no IAM, consulte [Exemplos de políticas baseadas em identidade para o Deadline Cloud](#)

Autenticar com identidades

A autenticação é a forma como você faz login AWS usando suas credenciais de identidade. Você deve estar autenticado (conectado AWS) como o Usuário raiz da conta da AWS, como usuário do IAM ou assumindo uma função do IAM.

Você pode entrar AWS como uma identidade federada usando credenciais fornecidas por meio de uma fonte de identidade. AWS IAM Identity Center Usuários (IAM Identity Center), a autenticação de login único da sua empresa e suas credenciais do Google ou do Facebook são exemplos de identidades federadas. Quando você faz login como identidade federada, o administrador já configurou anteriormente a federação de identidades usando perfis do IAM. Ao acessar AWS usando a federação, você está assumindo indiretamente uma função.

Dependendo do tipo de usuário que você é, você pode entrar no AWS Management Console ou no portal de AWS acesso. Para obter mais informações sobre como fazer login em AWS, consulte [Como fazer login Conta da AWS](#) no Guia do Início de Sessão da AWS usuário.

Se você acessar AWS programaticamente, AWS fornece um kit de desenvolvimento de software (SDK) e uma interface de linha de comando (CLI) para assinar criptograficamente suas solicitações usando suas credenciais. Se você não usa AWS ferramentas, você mesmo deve assinar as solicitações. Para obter mais informações sobre como usar o método recomendado para designar solicitações por conta própria, consulte [Versão 4 do AWS Signature para solicitações de API](#) no Guia do usuário do IAM.

Independente do método de autenticação usado, também pode ser necessário fornecer informações adicionais de segurança. Por exemplo, AWS recomenda que você use a autenticação multifator (MFA) para aumentar a segurança da sua conta. Para saber mais, consulte [Autenticação multifator](#) no Guia do usuário do AWS IAM Identity Center e [Usar a autenticação multifator da AWS no IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

Conta da AWS usuário root

Ao criar uma Conta da AWS, você começa com uma identidade de login que tem acesso completo a todos Serviços da AWS os recursos da conta. Essa identidade é chamada de usuário Conta da AWS raiz e é acessada fazendo login com o endereço de e-mail e a senha que você usou para criar a conta. É altamente recomendável não usar o usuário-raiz para tarefas diárias. Proteja as credenciais do usuário-raiz e use-as para executar as tarefas que somente ele puder executar. Para obter a lista completa das tarefas que exigem login como usuário-raiz, consulte [Tarefas que exigem credenciais de usuário-raiz](#) no Guia do Usuário do IAM.

Identidade federada

Como prática recomendada, exija que usuários humanos, incluindo usuários que precisam de acesso de administrador, usem a federação com um provedor de identidade para acessar Serviços da AWS usando credenciais temporárias.

Uma identidade federada é um usuário do seu diretório de usuários corporativo, de um provedor de identidade da web AWS Directory Service, do diretório do Identity Center ou de qualquer usuário que acesse usando credenciais fornecidas Serviços da AWS por meio de uma fonte de identidade. Quando as identidades federadas acessam Contas da AWS, elas assumem funções, e as funções fornecem credenciais temporárias.

Para o gerenciamento de acesso centralizado, é recomendável usar o AWS IAM Identity Center. Você pode criar usuários e grupos no IAM Identity Center ou pode se conectar e sincronizar com um conjunto de usuários e grupos em sua própria fonte de identidade para uso em todos os seus Contas da AWS aplicativos. Para obter mais informações sobre o Centro de Identidade do IAM, consulte [O que é o Centro de Identidade do IAM?](#) no Guia do Usuário do AWS IAM Identity Center .

Usuários e grupos do IAM

Um [usuário do IAM](#) é uma identidade dentro da sua Conta da AWS que tem permissões específicas para uma única pessoa ou aplicativo. Sempre que possível, é recomendável contar com credenciais temporárias em vez de criar usuários do IAM com credenciais de longo prazo, como senhas e chaves de acesso. No entanto, se você tiver casos de uso específicos que exijam credenciais de longo prazo com usuários do IAM, é recomendável alternar as chaves de acesso. Para obter mais informações, consulte [Alternar as chaves de acesso regularmente para casos de uso que exijam credenciais de longo prazo](#) no Guia do Usuário do IAM.

Um [grupo do IAM](#) é uma identidade que especifica uma coleção de usuários do IAM. Não é possível fazer login como um grupo. É possível usar grupos para especificar permissões para vários usuários de uma vez. Os grupos facilitam o gerenciamento de permissões para grandes conjuntos de usuários. Por exemplo, você pode ter um grupo chamado IAMAdminse conceder a esse grupo permissões para administrar recursos do IAM.

Usuários são diferentes de perfis. Um usuário é exclusivamente associado a uma pessoa ou a uma aplicação, mas um perfil pode ser assumido por qualquer pessoa que precisar dele. Os usuários têm credenciais permanentes de longo prazo, mas os perfis fornecem credenciais temporárias. Para saber mais, consulte [Casos de uso para usuários do IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

Perfis do IAM

Uma [função do IAM](#) é uma identidade dentro da sua Conta da AWS que tem permissões específicas. Ele é semelhante a um usuário do IAM, mas não está associado a uma pessoa específica. Para assumir temporariamente uma função do IAM no AWS Management Console, você pode [alternar de um usuário para uma função do IAM \(console\)](#). Você pode assumir uma função chamando uma operação de AWS API AWS CLI ou usando uma URL personalizada. Para obter mais informações sobre métodos para usar perfis, consulte [Métodos para assumir um perfil](#) no Guia do usuário do IAM.

Perfis do IAM com credenciais temporárias são úteis nas seguintes situações:

- **Acesso de usuário federado:** para atribuir permissões a identidades federadas, é possível criar um perfil e definir permissões para ele. Quando uma identidade federada é autenticada,

essa identidade é associada ao perfil e recebe as permissões definidas por ele. Para ter mais informações sobre perfis para federação, consulte [Criar um perfil para um provedor de identidade de terceiros \(federação\)](#) no Guia do usuário do IAM. Se usar o Centro de Identidade do IAM, configure um conjunto de permissões. Para controlar o que suas identidades podem acessar após a autenticação, o Centro de Identidade do IAM correlaciona o conjunto de permissões a um perfil no IAM. Para obter informações sobre conjuntos de permissões, consulte [Conjuntos de Permissões](#) no Guia do Usuário do AWS IAM Identity Center .

- Permissões temporárias para usuários do IAM: um usuário ou um perfil do IAM pode presumir um perfil do IAM para obter temporariamente permissões diferentes para uma tarefa específica.
- Acesso entre contas: é possível usar um perfil do IAM para permitir que alguém (uma entidade principal confiável) em outra conta acesse recursos em sua conta. Os perfis são a principal forma de conceder acesso entre contas. No entanto, com alguns Serviços da AWS, você pode anexar uma política diretamente a um recurso (em vez de usar uma função como proxy). Para conhecer a diferença entre perfis e políticas baseadas em recurso para acesso entre contas, consulte [Acesso a recursos entre contas no IAM](#) no Guia do usuário do IAM.
- Acesso entre serviços — Alguns Serviços da AWS usam recursos em outros Serviços da AWS. Por exemplo, quando você faz uma chamada em um serviço, é comum que esse serviço execute aplicativos na Amazon EC2 ou armazene objetos no Amazon S3. Um serviço pode fazer isso usando as permissões da entidade principal da chamada, usando um perfil de serviço ou um perfil vinculado ao serviço.
 - Sessões de acesso direto (FAS) — Quando você usa um usuário ou uma função do IAM para realizar ações AWS, você é considerado principal. Ao usar alguns serviços, você pode executar uma ação que inicia outra ação em um serviço diferente. O FAS usa as permissões do diretor chamando um AWS service (Serviço da AWS), combinadas com a solicitação AWS service (Serviço da AWS) para fazer solicitações aos serviços posteriores. As solicitações do FAS são feitas somente quando um serviço recebe uma solicitação que requer interações com outros Serviços da AWS ou com recursos para ser concluída. Nesse caso, você precisa ter permissões para executar ambas as ações. Para obter detalhes da política ao fazer solicitações de FAS, consulte [Sessões de acesso direto](#).
- Perfil de serviço: um perfil de serviço é um [perfil do IAM](#) que um serviço assume para executar ações em seu nome. Um administrador do IAM pode criar, modificar e excluir um perfil de serviço do IAM. Para obter mais informações, consulte [Criar um perfil para delegar permissões a um AWS service \(Serviço da AWS\)](#) no Guia do Usuário do IAM.
- Função vinculada ao serviço — Uma função vinculada ao serviço é um tipo de função de serviço vinculada a um. AWS service (Serviço da AWS) O serviço pode presumir o perfil de executar

uma ação em seu nome. As funções vinculadas ao serviço aparecem em você Conta da AWS e são de propriedade do serviço. Um administrador do IAM pode visualizar, mas não editar as permissões para perfis vinculados ao serviço.

- Aplicativos em execução na Amazon EC2 — Você pode usar uma função do IAM para gerenciar credenciais temporárias para aplicativos que estão sendo executados em uma EC2 instância e fazendo solicitações AWS CLI de AWS API. Isso é preferível a armazenar chaves de acesso na EC2 instância. Para atribuir uma AWS função a uma EC2 instância e disponibilizá-la para todos os aplicativos, você cria um perfil de instância anexado à instância. Um perfil de instância contém a função e permite que os programas em execução na EC2 instância recebam credenciais temporárias. Para obter mais informações, consulte [Usar uma função do IAM para conceder permissões a aplicativos executados em EC2 instâncias da Amazon](#) no Guia do usuário do IAM.

Gerenciar o acesso usando políticas

Você controla o acesso AWS criando políticas e anexando-as a AWS identidades ou recursos. Uma política é um objeto AWS que, quando associada a uma identidade ou recurso, define suas permissões. AWS avalia essas políticas quando um principal (usuário, usuário raiz ou sessão de função) faz uma solicitação. As permissões nas políticas determinam se a solicitação será permitida ou negada. A maioria das políticas é armazenada AWS como documentos JSON. Para obter mais informações sobre a estrutura e o conteúdo de documentos de políticas JSON, consulte [Visão geral das políticas JSON](#) no Guia do usuário do IAM.

Os administradores podem usar políticas AWS JSON para especificar quem tem acesso ao quê. Ou seja, qual entidade principal pode executar ações em quais recursos e em que condições.

Por padrão, usuários e perfis não têm permissões. Para conceder permissão aos usuários para executar ações nos recursos que eles precisam, um administrador do IAM pode criar políticas do IAM. O administrador pode então adicionar as políticas do IAM aos perfis e os usuários podem assumir os perfis.

As políticas do IAM definem permissões para uma ação independentemente do método usado para executar a operação. Por exemplo, suponha que você tenha uma política que permite a ação `iam:GetRole`. Um usuário com essa política pode obter informações de função da AWS Management Console AWS CLI, da ou da AWS API.

Políticas baseadas em identidade

As políticas baseadas em identidade são documentos de políticas de permissões JSON que você pode anexar a uma identidade, como usuário, grupo de usuários ou perfil do IAM. Essas políticas controlam quais ações os usuários e perfis podem realizar, em quais recursos e em que condições. Para saber como criar uma política baseada em identidade, consulte [Definir permissões personalizadas do IAM com as políticas gerenciadas pelo cliente](#) no Guia do Usuário do IAM.

As políticas baseadas em identidade podem ser categorizadas como políticas em linha ou políticas gerenciadas. As políticas em linha são anexadas diretamente a um único usuário, grupo ou perfil. As políticas gerenciadas são políticas autônomas que você pode associar a vários usuários, grupos e funções em seu Conta da AWS. As políticas AWS gerenciadas incluem políticas gerenciadas e políticas gerenciadas pelo cliente. Para saber como escolher entre uma política gerenciada ou uma política em linha, consulte [Escolher entre políticas gerenciadas e políticas em linha](#) no Guia do usuário do IAM.

Políticas baseadas em recursos

Políticas baseadas em recursos são documentos de políticas JSON que você anexa a um recurso. São exemplos de políticas baseadas em recursos as políticas de confiança de perfil do IAM e as políticas de bucket do Amazon S3. Em serviços compatíveis com políticas baseadas em recursos, os administradores de serviço podem usá-las para controlar o acesso a um recurso específico. Para o atributo ao qual a política está anexada, a política define quais ações uma entidade principal especificado pode executar nesse atributo e em que condições. Você deve [especificar uma entidade principal](#) em uma política baseada em recursos. Os diretores podem incluir contas, usuários, funções, usuários federados ou. Serviços da AWS

Políticas baseadas em recursos são políticas em linha localizadas nesse serviço. Você não pode usar políticas AWS gerenciadas do IAM em uma política baseada em recursos.

Listas de controle de acesso (ACLs)

As listas de controle de acesso (ACLs) controlam quais diretores (membros da conta, usuários ou funções) têm permissões para acessar um recurso. ACLs são semelhantes às políticas baseadas em recursos, embora não usem o formato de documento de política JSON.

O Amazon S3 e o AWS WAF Amazon VPC são exemplos de serviços que oferecem suporte. ACLs Para saber mais ACLs, consulte a [visão geral da lista de controle de acesso \(ACL\)](#) no Guia do desenvolvedor do Amazon Simple Storage Service.

Outros tipos de política

AWS oferece suporte a tipos de políticas adicionais menos comuns. Esses tipos de política podem definir o máximo de permissões concedidas a você pelos tipos de política mais comuns.

- **Limites de permissões:** um limite de permissões é um recurso avançado no qual você define o máximo de permissões que uma política baseada em identidade pode conceder a uma entidade do IAM (usuário ou perfil do IAM). É possível definir um limite de permissões para uma entidade. As permissões resultantes são a interseção das políticas baseadas em identidade de uma entidade com seus limites de permissões. As políticas baseadas em recurso que especificam o usuário ou o perfil no campo `Principal` não são limitadas pelo limite de permissões. Uma negação explícita em qualquer uma dessas políticas substitui a permissão. Para obter mais informações sobre limites de permissões, consulte [Limites de permissões para identidades do IAM](#) no Guia do usuário do IAM.
- **Políticas de controle de serviço (SCPs)** — SCPs são políticas JSON que especificam as permissões máximas para uma organização ou unidade organizacional (OU) em AWS Organizations. AWS Organizations é um serviço para agrupar e gerenciar centralmente vários Contas da AWS que sua empresa possui. Se você habilitar todos os recursos em uma organização, poderá aplicar políticas de controle de serviço (SCPs) a qualquer uma ou a todas as suas contas. O SCP limita as permissões para entidades nas contas dos membros, incluindo cada uma Usuário raiz da conta da AWS. Para obter mais informações sobre Organizations e SCPs, consulte [Políticas de controle de serviços](#) no Guia AWS Organizations do Usuário.
- **Políticas de controle de recursos (RCPs)** — RCPs são políticas JSON que você pode usar para definir o máximo de permissões disponíveis para recursos em suas contas sem atualizar as políticas do IAM anexadas a cada recurso que você possui. O RCP limita as permissões para recursos nas contas dos membros e pode afetar as permissões efetivas para identidades, incluindo a Usuário raiz da conta da AWS, independentemente de pertencerem à sua organização. Para obter mais informações sobre Organizations e RCPs, incluindo uma lista Serviços da AWS desse suporte RCPs, consulte [Políticas de controle de recursos \(RCPs\)](#) no Guia AWS Organizations do usuário.
- **Políticas de sessão:** são políticas avançadas que você transmite como um parâmetro quando cria de forma programática uma sessão temporária para um perfil ou um usuário federado. As permissões da sessão resultante são a interseção das políticas baseadas em identidade do usuário ou do perfil e das políticas de sessão. As permissões também podem ser provenientes de uma política baseada em recursos. Uma negação explícita em qualquer uma dessas políticas

substitui a permissão. Para obter mais informações, consulte [Políticas de sessão](#) no Guia do usuário do IAM.

Vários tipos de política

Quando vários tipos de política são aplicáveis a uma solicitação, é mais complicado compreender as permissões resultantes. Para saber como AWS determinar se uma solicitação deve ser permitida quando vários tipos de políticas estão envolvidos, consulte [Lógica de avaliação de políticas](#) no Guia do usuário do IAM.

Como o Deadline Cloud funciona com o IAM

Antes de usar o IAM para gerenciar o acesso ao Deadline Cloud, saiba quais recursos do IAM estão disponíveis para uso com o Deadline Cloud.

Recursos do IAM que você pode usar com o AWS Deadline Cloud

Atributo do IAM	Suporte Deadline Cloud
Políticas baseadas em identidade	Sim
Políticas baseadas em recurso	Não
Ações de políticas	Sim
Recursos de políticas	Sim
Chaves de condição de política (específicas do serviço)	Sim
ACLs	Não
ABAC (tags em políticas)	Sim
Credenciais temporárias	Sim
Sessões de acesso direto (FAS)	Sim
Perfis de serviço	Sim

Atributo do IAM	Suporte Deadline Cloud
Perfis vinculados a serviço	Não

Para ter uma visão de alto nível de como o Deadline Cloud e outros Serviços da AWS funcionam com a maioria dos recursos do IAM, consulte [AWS os serviços que funcionam com o IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

Políticas baseadas em identidade para o Deadline Cloud

Compatível com políticas baseadas em identidade: sim

As políticas baseadas em identidade são documentos de políticas de permissões JSON que você pode anexar a uma identidade, como usuário do IAM, grupo de usuários ou perfil. Essas políticas controlam quais ações os usuários e perfis podem realizar, em quais recursos e em que condições. Para saber como criar uma política baseada em identidade, consulte [Definir permissões personalizadas do IAM com as políticas gerenciadas pelo cliente](#) no Guia do Usuário do IAM.

Com as políticas baseadas em identidade do IAM, é possível especificar ações e recursos permitidos ou negados, assim como as condições sob as quais as ações são permitidas ou negadas. Você não pode especificar a entidade principal em uma política baseada em identidade porque ela se aplica ao usuário ou perfil ao qual ela está anexada. Para saber mais sobre todos os elementos que podem ser usados em uma política JSON, consulte [Referência de elemento de política JSON do IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

Exemplos de políticas baseadas em identidade para o Deadline Cloud

Para ver exemplos de políticas baseadas em identidade do Deadline Cloud, consulte. [Exemplos de políticas baseadas em identidade para o Deadline Cloud](#)

Políticas baseadas em recursos no Deadline Cloud

Compatibilidade com políticas baseadas em recursos: não

Políticas baseadas em recursos são documentos de políticas JSON que você anexa a um recurso. São exemplos de políticas baseadas em recursos as políticas de confiança de perfil do IAM e as políticas de bucket do Amazon S3. Em serviços compatíveis com políticas baseadas em recursos, os administradores de serviço podem usá-las para controlar o acesso a um recurso específico. Para o atributo ao qual a política está anexada, a política define quais ações uma entidade principal

especificado pode executar nesse atributo e em que condições. Você deve [especificar uma entidade principal](#) em uma política baseada em recursos. Os diretores podem incluir contas, usuários, funções, usuários federados ou. Serviços da AWS

Para permitir o acesso entre contas, você pode especificar uma conta inteira ou as entidades do IAM em outra conta como a entidade principal em uma política baseada em recursos. Adicionar uma entidade principal entre contas à política baseada em recurso é apenas metade da tarefa de estabelecimento da relação de confiança. Quando o principal e o recurso são diferentes Contas da AWS, um administrador do IAM na conta confiável também deve conceder permissão à entidade principal (usuário ou função) para acessar o recurso. Eles concedem permissão ao anexar uma política baseada em identidade para a entidade. No entanto, se uma política baseada em recurso conceder acesso a uma entidade principal na mesma conta, nenhuma política baseada em identidade adicional será necessária. Consulte mais informações em [Acesso a recursos entre contas no IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

Ações políticas para o Deadline Cloud

Compatível com ações de políticas: sim

Os administradores podem usar políticas AWS JSON para especificar quem tem acesso ao quê. Ou seja, qual entidade principal pode executar ações em quais recursos e em que condições.

O elemento `Action` de uma política JSON descreve as ações que podem ser usadas para permitir ou negar acesso em uma política. As ações de política geralmente têm o mesmo nome da operação de AWS API associada. Existem algumas exceções, como ações somente de permissão, que não têm uma operação de API correspondente. Algumas operações também exigem várias ações em uma política. Essas ações adicionais são chamadas de ações dependentes.

Incluem ações em uma política para conceder permissões para executar a operação associada.

Para ver uma lista das ações do Deadline Cloud, consulte [Ações definidas pelo AWS Deadline Cloud](#) na Referência de Autorização do Serviço.

As ações políticas no Deadline Cloud usam o seguinte prefixo antes da ação:

```
deadline
```

Para especificar várias ações em uma única declaração, separe-as com vírgulas.

```
"Action": [
```

```
"deadline:action1",  
"deadline:action2"  
]
```

Para ver exemplos de políticas baseadas em identidade do Deadline Cloud, consulte [Exemplos de políticas baseadas em identidade para o Deadline Cloud](#)

Recursos de políticas para o Deadline Cloud

Compatível com recursos de políticas: sim

Os administradores podem usar políticas AWS JSON para especificar quem tem acesso ao quê. Ou seja, qual entidade principal pode executar ações em quais recursos e em que condições.

O elemento de política JSON `Resource` especifica o objeto ou os objetos aos quais a ação se aplica. As instruções devem incluir um elemento `Resource` ou `NotResource`. Como prática recomendada, especifique um recurso usando seu [nome do recurso da Amazon \(ARN\)](#). Isso pode ser feito para ações que oferecem compatibilidade com um tipo de recurso específico, conhecido como permissões em nível de recurso.

Para ações que não oferecem compatibilidade com permissões em nível de recurso, como operações de listagem, use um curinga (*) para indicar que a instrução se aplica a todos os recursos.

```
"Resource": "*"
```

Para ver uma lista dos tipos de recursos do Deadline Cloud e seus ARNs, consulte [Recursos definidos pelo AWS Deadline Cloud](#) na Referência de autorização de serviço. Para saber com quais ações você pode especificar o ARN de cada recurso, consulte [Ações definidas pelo AWS Deadline Cloud](#).

Para ver exemplos de políticas baseadas em identidade do Deadline Cloud, consulte [Exemplos de políticas baseadas em identidade para o Deadline Cloud](#)

Chaves de condição de política para o Deadline Cloud

Compatível com chaves de condição de política específicas de serviço: sim

Os administradores podem usar políticas AWS JSON para especificar quem tem acesso ao quê. Ou seja, qual entidade principal pode executar ações em quais recursos e em que condições.

O elemento Condition (ou bloco Condition) permite que você especifique condições nas quais uma instrução estiver em vigor. O elemento Condition é opcional. É possível criar expressões condicionais que usem [agentes de condição](#), como “igual a” ou “menor que”, para fazer a condição da política corresponder aos valores na solicitação.

Se você especificar vários elementos de Condition em uma declaração ou várias chaves em um único elemento de Condition, a AWS os avaliará usando uma operação lógica AND. Se você especificar vários valores para uma única chave de condição, AWS avalia a condição usando uma OR operação lógica. Todas as condições devem ser atendidas antes que as permissões da instrução sejam concedidas.

Você também pode usar variáveis de espaço reservado ao especificar condições. Por exemplo, é possível conceder a um usuário do IAM permissão para acessar um recurso somente se ele estiver marcado com seu nome de usuário do IAM. Para obter mais informações, consulte [Elementos da política do IAM: variáveis e tags](#) no Guia do usuário do IAM.

AWS suporta chaves de condição globais e chaves de condição específicas do serviço. Para ver todas as chaves de condição AWS globais, consulte as [chaves de contexto de condição AWS global](#) no Guia do usuário do IAM.

Para ver uma lista das chaves de condição do Deadline Cloud, consulte [Chaves de condição do AWS Deadline Cloud](#) na Referência de autorização de serviço. Para saber com quais ações e recursos você pode usar uma chave de condição, consulte [Ações definidas pelo AWS Deadline Cloud](#).

Para ver exemplos de políticas baseadas em identidade do Deadline Cloud, consulte [Exemplos de políticas baseadas em identidade para o Deadline Cloud](#)

ACLs em Deadline Cloud

Suportes ACLs: Não

As listas de controle de acesso (ACLs) controlam quais diretores (membros da conta, usuários ou funções) têm permissões para acessar um recurso. ACLs são semelhantes às políticas baseadas em recursos, embora não usem o formato de documento de política JSON.

ABAC com Deadline Cloud

Compatível com ABAC (tags em políticas): sim

O controle de acesso por atributo (ABAC) é uma estratégia de autorização que define as permissões com base em atributos. Em AWS, esses atributos são chamados de tags. Você pode anexar tags a entidades do IAM (usuários ou funções) e a vários AWS recursos. Marcar de entidades e atributos é a primeira etapa do ABAC. Em seguida, você cria políticas de ABAC para permitir operações quando a tag da entidade principal corresponder à tag do recurso que ela estiver tentando acessar.

O ABAC é útil em ambientes que estão crescendo rapidamente e ajuda em situações em que o gerenciamento de políticas se torna um problema.

Para controlar o acesso baseado em tags, forneça informações sobre as tags no [elemento de condição](#) de uma política usando as `aws:ResourceTag/key-name`, `aws:RequestTag/key-name` ou chaves de condição `aws:TagKeys`.

Se um serviço for compatível com as três chaves de condição para cada tipo de recurso, o valor será Sim para o serviço. Se um serviço for compatível com as três chaves de condição somente para alguns tipos de recursos, o valor será Parcial

Para obter mais informações sobre o ABAC, consulte [Definir permissões com autorização do ABAC](#) no Guia do usuário do IAM. Para visualizar um tutorial com etapas para configurar o ABAC, consulte [Usar controle de acesso baseado em atributos \(ABAC\)](#) no Guia do usuário do IAM.

Usando credenciais temporárias com o Deadline Cloud

Compatível com credenciais temporárias: sim

Alguns Serviços da AWS não funcionam quando você faz login usando credenciais temporárias. Para obter informações adicionais, incluindo quais Serviços da AWS funcionam com credenciais temporárias, consulte Serviços da AWS “[Trabalhe com o IAM](#)” no Guia do usuário do IAM.

Você está usando credenciais temporárias se fizer login AWS Management Console usando qualquer método, exceto um nome de usuário e senha. Por exemplo, quando você acessa AWS usando o link de login único (SSO) da sua empresa, esse processo cria automaticamente credenciais temporárias. Você também cria automaticamente credenciais temporárias quando faz login no console como usuário e, em seguida, alterna perfis. Para obter mais informações sobre como alternar funções, consulte [Alternar para um perfil do IAM \(console\)](#) no Guia do usuário do IAM.

Você pode criar manualmente credenciais temporárias usando a AWS API AWS CLI ou. Em seguida, você pode usar essas credenciais temporárias para acessar AWS. AWS recomenda que você gere credenciais temporárias dinamicamente em vez de usar chaves de acesso de longo prazo. Para obter mais informações, consulte [Credenciais de segurança temporárias no IAM](#).

Sessões de acesso direto para o Deadline Cloud

Compatibilidade com o recurso de encaminhamento de sessões de acesso (FAS): sim

Quando você usa um usuário ou uma função do IAM para realizar ações AWS, você é considerado um principal. Ao usar alguns serviços, você pode executar uma ação que inicia outra ação em um serviço diferente. O FAS usa as permissões do diretor chamando um AWS service (Serviço da AWS), combinadas com a solicitação AWS service (Serviço da AWS) para fazer solicitações aos serviços posteriores. As solicitações do FAS são feitas somente quando um serviço recebe uma solicitação que requer interações com outros Serviços da AWS ou com recursos para ser concluída. Nesse caso, você precisa ter permissões para executar ambas as ações. Para obter detalhes da política ao fazer solicitações de FAS, consulte [Sessões de acesso direto](#).

Funções de serviço do Deadline Cloud

Compatível com perfis de serviço: sim

O perfil de serviço é um [perfil do IAM](#) que um serviço assume para executar ações em seu nome. Um administrador do IAM pode criar, modificar e excluir um perfil de serviço do IAM. Para obter mais informações, consulte [Criar um perfil para delegar permissões a um AWS service \(Serviço da AWS\)](#) no Guia do Usuário do IAM.

Warning

Alterar as permissões de uma função de serviço pode interromper a funcionalidade do Deadline Cloud. Edite as funções de serviço somente quando o Deadline Cloud fornecer orientação para fazer isso.

Funções vinculadas a serviços para o Deadline Cloud

Compatível com perfis vinculados ao serviço: Não

Uma função vinculada ao serviço é um tipo de função de serviço vinculada a um. AWS service (Serviço da AWS) O serviço pode presumir o perfil de executar uma ação em seu nome. As funções vinculadas ao serviço aparecem em você Conta da AWS e são de propriedade do serviço. Um administrador do IAM pode visualizar, mas não editar as permissões para funções vinculadas ao serviço.

Para obter detalhes sobre como criar ou gerenciar perfis vinculados a serviços, consulte [Serviços da AWS que funcionam com o IAM](#). Encontre um serviço na tabela que inclua um Yes na coluna Perfil vinculado ao serviço. Escolha o link Sim para visualizar a documentação do perfil vinculado a serviço desse serviço.

Exemplos de políticas baseadas em identidade para o Deadline Cloud

Por padrão, usuários e funções não têm permissão para criar ou modificar recursos do Deadline Cloud. Eles também não podem realizar tarefas usando a AWS API AWS Management Console, AWS Command Line Interface (AWS CLI) ou. Para conceder permissão aos usuários para executar ações nos recursos que eles precisam, um administrador do IAM pode criar políticas do IAM. O administrador pode então adicionar as políticas do IAM aos perfis e os usuários podem assumir os perfis.

Para aprender a criar uma política baseada em identidade do IAM ao usar esses documentos de política em JSON de exemplo, consulte [Criar políticas do IAM \(console\)](#) no Guia do usuário do IAM.

Para obter detalhes sobre ações e tipos de recursos definidos pelo Deadline Cloud, incluindo o formato do ARNs para cada um dos tipos de recursos, consulte [Ações, recursos e chaves de condição do AWS Deadline Cloud](#) na Referência de Autorização de Serviço.

Tópicos

- [Práticas recomendadas de política](#)
- [Usando o console do Deadline Cloud](#)
- [Política para enviar trabalhos para uma fila](#)
- [Política para permitir a criação de um endpoint de licença](#)
- [Política para permitir o monitoramento de uma fila específica da fazenda](#)

Práticas recomendadas de política

As políticas baseadas em identidade determinam se alguém pode criar, acessar ou excluir recursos do Deadline Cloud em sua conta. Essas ações podem incorrer em custos para sua Conta da AWS. Ao criar ou editar políticas baseadas em identidade, siga estas diretrizes e recomendações:

- Comece com as políticas AWS gerenciadas e avance para as permissões de privilégios mínimos — Para começar a conceder permissões aos seus usuários e cargas de trabalho, use as políticas AWS gerenciadas que concedem permissões para muitos casos de uso comuns. Eles estão

disponíveis em sua Conta da AWS. Recomendamos que você reduza ainda mais as permissões definindo políticas gerenciadas pelo AWS cliente que sejam específicas para seus casos de uso. Para obter mais informações, consulte [Políticas gerenciadas pela AWS](#) ou [Políticas gerenciadas pela AWS para funções de trabalho](#) no Guia do usuário do IAM.

- Aplique permissões de privilégio mínimo: ao definir permissões com as políticas do IAM, conceda apenas as permissões necessárias para executar uma tarefa. Você faz isso definindo as ações que podem ser executadas em recursos específicos sob condições específicas, também conhecidas como permissões de privilégio mínimo. Para obter mais informações sobre como usar o IAM para aplicar permissões, consulte [Políticas e permissões no IAM](#) no Guia do usuário do IAM.
- Use condições nas políticas do IAM para restringir ainda mais o acesso: você pode adicionar uma condição às políticas para limitar o acesso a ações e recursos. Por exemplo, você pode escrever uma condição de política para especificar que todas as solicitações devem ser enviadas usando SSL. Você também pode usar condições para conceder acesso às ações de serviço se elas forem usadas por meio de uma ação específica AWS service (Serviço da AWS), como AWS CloudFormation. Para obter mais informações, consulte [Elementos da política JSON do IAM: condição](#) no Guia do usuário do IAM.
- Use o IAM Access Analyzer para validar suas políticas do IAM a fim de garantir permissões seguras e funcionais: o IAM Access Analyzer valida as políticas novas e existentes para que elas sigam a linguagem de política do IAM (JSON) e as práticas recomendadas do IAM. O IAM Access Analyzer oferece mais de cem verificações de política e recomendações práticas para ajudar a criar políticas seguras e funcionais. Para obter mais informações, consulte [Validação de políticas do IAM Access Analyzer](#) no Guia do Usuário do IAM.
- Exigir autenticação multifator (MFA) — Se você tiver um cenário que exija usuários do IAM ou um usuário root, ative Conta da AWS a MFA para obter segurança adicional. Para exigir MFA quando as operações de API forem chamadas, adicione condições de MFA às suas políticas. Para obter mais informações, consulte [Configuração de acesso à API protegido por MFA](#) no Guia do Usuário do IAM.

Para obter mais informações sobre as práticas recomendadas do IAM, consulte [Práticas recomendadas de segurança no IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

Usando o console do Deadline Cloud

Para acessar o console do AWS Deadline Cloud, você deve ter um conjunto mínimo de permissões. Essas permissões devem permitir que você liste e visualize detalhes sobre os recursos do Deadline Cloud em sua Conta da AWS. Caso crie uma política baseada em identidade mais restritiva que

as permissões mínimas necessárias, o console não funcionará como pretendido para entidades (usuários ou perfis) com essa política.

Você não precisa permitir permissões mínimas do console para usuários que estão fazendo chamadas somente para a API AWS CLI ou para a AWS API. Em vez disso, permita o acesso somente a ações que correspondam à operação de API que estiverem tentando executar.

Para garantir que usuários e funções ainda possam usar o console do Deadline Cloud, anexe também o Deadline Cloud *ConsoleAccess* ou a política *ReadOnly* AWS gerenciada às entidades. Para obter informações, consulte [Adicionar permissões a um usuário](#) no Guia do usuário do IAM.

Política para enviar trabalhos para uma fila

Neste exemplo, você cria uma política de escopo reduzido que concede permissão para enviar trabalhos para uma fila específica em uma fazenda específica.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "SubmitJobsFarmAndQueue",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "deadline:CreateJob",
      "Resource": "arn:aws:deadline:REGION:ACCOUNT_ID:farm/FARM_A/queue/QUEUE_B/
job/*"
    }
  ]
}
```

Política para permitir a criação de um endpoint de licença

Neste exemplo, você cria uma política de escopo reduzido que concede as permissões necessárias para criar e gerenciar endpoints de licença. Use essa política para criar o endpoint de licença para a VPC associada à sua fazenda.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "SID": "CreateLicenseEndpoint",
    "Effect": "Allow",
```

```

    "Action": [
      "deadline:CreateLicenseEndpoint",
      "deadline>DeleteLicenseEndpoint",
      "deadline:GetLicenseEndpoint",
      "deadline:UpdateLicenseEndpoint",
      "deadline:ListLicenseEndpoints",
      "deadline:PutMeteredProduct",
      "deadline>DeleteMeteredProduct",
      "deadline:ListMeteredProducts",
      "deadline:ListAvailableMeteredProducts",
      "ec2:CreateVpcEndpoint",
      "ec2:DescribeVpcEndpoints",
      "ec2>DeleteVpcEndpoints"
    ],
    "Resource": "*"
  }]
}

```

Política para permitir o monitoramento de uma fila específica da fazenda

Neste exemplo, você cria uma política de escopo reduzido que concede permissão para monitorar trabalhos em uma fila específica para uma fazenda específica.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Sid": "MonitorJobsFarmAndQueue",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "deadline:SearchJobs",
      "deadline:ListJobs",
      "deadline:GetJob",
      "deadline:SearchSteps",
      "deadline:ListSteps",
      "deadline:ListStepConsumers",
      "deadline:ListStepDependencies",
      "deadline:GetStep",
      "deadline:SearchTasks",
      "deadline:ListTasks",
      "deadline:GetTask",
      "deadline:ListSessions",
      "deadline:GetSession",
      "deadline:ListSessionActions",
    ]
  }]
}

```

```
        "deadline:GetSessionAction"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:deadline:REGION:123456789012:farm/FARM_A/queue/QUEUE_B",
        "arn:aws:deadline:REGION:123456789012:farm/FARM_A/queue/QUEUE_B/*"
    ]
  }]
}
```

AWS políticas gerenciadas para Deadline Cloud

Uma política AWS gerenciada é uma política autônoma criada e administrada por AWS. AWS as políticas gerenciadas são projetadas para fornecer permissões para muitos casos de uso comuns, para que você possa começar a atribuir permissões a usuários, grupos e funções.

Lembre-se de que as políticas AWS gerenciadas podem não conceder permissões de privilégio mínimo para seus casos de uso específicos porque estão disponíveis para uso de todos os AWS clientes. Recomendamos que você reduza ainda mais as permissões definindo as [políticas gerenciadas pelo cliente](#) que são específicas para seus casos de uso.

Você não pode alterar as permissões definidas nas políticas AWS gerenciadas. Se AWS atualizar as permissões definidas em uma política AWS gerenciada, a atualização afetará todas as identidades principais (usuários, grupos e funções) às quais a política está anexada. AWS é mais provável que atualize uma política AWS gerenciada quando uma nova AWS service (Serviço da AWS) é lançada ou novas operações de API são disponibilizadas para serviços existentes.

Para obter mais informações, consulte [Políticas gerenciadas pela AWS](#) no Guia do usuário do IAM.

AWS política gerenciada: AWSDeadlineCloud-FleetWorker

Você pode anexar a AWSDeadlineCloud-FleetWorker política às suas identidades AWS Identity and Access Management (IAM).

Essa política concede aos trabalhadores dessa frota as permissões necessárias para se conectar e receber tarefas do serviço.

Detalhes de permissões

Esta política inclui as seguintes permissões:

- `deadline`— Permite que os diretores gerenciem os trabalhadores em uma frota.

Para obter uma lista JSON dos detalhes da política, consulte o guia [AWSDeadlineCloud-FleetWorker](#) de referência da AWS Managed Policy.

AWS política gerenciada: AWSDeadlineCloud-WorkerHost

É possível anexar a política `AWSDeadlineCloud-WorkerHost` às identidades do IAM.

Essa política concede as permissões necessárias para se conectar inicialmente ao serviço. Ele pode ser usado como um perfil de instância do Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2).

Detalhes de permissões

Esta política inclui as seguintes permissões:

- `deadline`— Permite que os diretores criem trabalhadores.

Para obter uma lista JSON dos detalhes da política, consulte o guia [AWSDeadlineCloud-WorkerHost](#) de referência da AWS Managed Policy.

AWS política gerenciada: AWSDeadlineCloud-UserAccessFarms

É possível anexar a política `AWSDeadlineCloud-UserAccessFarms` às identidades do IAM.

Essa política permite que os usuários acessem os dados da fazenda com base nas fazendas das quais são membros e em seu nível de associação.

Detalhes de permissões

Esta política inclui as seguintes permissões:

- `deadline`— Permite que o usuário acesse os dados da fazenda.
- `ec2`— Permite que os usuários vejam detalhes sobre os tipos de EC2 instância da Amazon.
- `identitystore`— Permite que os usuários vejam nomes de usuários e grupos.

Para obter uma lista JSON dos detalhes da política, consulte o guia [AWSDeadlineCloud-UserAccessFarms](#) de referência da AWS Managed Policy.

AWS política gerenciada: AWSDeadlineCloud-UserAccessFleets

É possível anexar a política `AWSDeadlineCloud-UserAccessFleets` às identidades do IAM.

Essa política permite que os usuários acessem os dados da frota com base nas fazendas das quais são membros e em seu nível de associação.

Detalhes de permissões

Esta política inclui as seguintes permissões:

- `deadline`— Permite que o usuário acesse os dados da fazenda.
- `ec2`— Permite que os usuários vejam detalhes sobre os tipos de EC2 instância da Amazon.
- `identitystore`— Permite que os usuários vejam nomes de usuários e grupos.

Para obter uma lista JSON dos detalhes da política, consulte o guia [AWSDeadlineCloud-UserAccessFleets](#) de referência da AWS Managed Policy.

AWS política gerenciada: AWSDeadlineCloud-UserAccessJobs

É possível anexar a política `AWSDeadlineCloud-UserAccessJobs` às identidades do IAM.

Essa política permite que os usuários acessem dados de trabalho com base nas fazendas das quais são membros e em seu nível de associação.

Detalhes de permissões

Esta política inclui as seguintes permissões:

- `deadline`— Permite que o usuário acesse os dados da fazenda.
- `ec2`— Permite que os usuários vejam detalhes sobre os tipos de EC2 instância da Amazon.
- `identitystore`— Permite que os usuários vejam nomes de usuários e grupos.

Para obter uma lista JSON dos detalhes da política, consulte o guia [AWSDeadlineCloud-UserAccessJobs](#) de referência da AWS Managed Policy.

AWS política gerenciada: AWSDeadlineCloud-UserAccessQueues

É possível anexar a política AWSDeadlineCloud-UserAccessQueues às identidades do IAM.

Essa política permite que os usuários acessem os dados da fila com base nas fazendas das quais são membros e em seu nível de associação.

Detalhes de permissões

Esta política inclui as seguintes permissões:

- `deadline`— Permite que o usuário acesse os dados da fazenda.
- `ec2`— Permite que os usuários vejam detalhes sobre os tipos de EC2 instância da Amazon.
- `identitystore`— Permite que os usuários vejam nomes de usuários e grupos.

Para obter uma lista JSON dos detalhes da política, consulte o guia [AWSDeadlineCloud-UserAccessQueues](#) de referência da AWS Managed Policy.

Atualizações do Deadline Cloud para políticas AWS gerenciadas

Veja detalhes sobre as atualizações das políticas AWS gerenciadas do Deadline Cloud desde que esse serviço começou a monitorar essas mudanças. Para receber alertas automáticos sobre alterações nessa página, assine o feed RSS na página de histórico de documentos do Deadline Cloud.

Alteração	Descrição	Data
AWSDeadlineCloud-UserAccessFarms : alteração	O Deadline Cloud adicionou novas ações <code>deadline: GetJobTemplate</code>	7 de outubro de 2024
AWSDeadlineCloud-UserAccessJobs : alteração	<code>deadline: ListJobParameterDefinitions</code> para permitir que você reenvie trabalhos.	

Alteração	Descrição	Data
AWSDeadlineCloud-UserAccessQueues : alteração		
O Deadline Cloud começou a monitorar as mudanças	O Deadline Cloud começou a monitorar as mudanças em suas políticas AWS gerenciadas.	2 de abril de 2024

Solução de problemas de identidade e acesso ao AWS Deadline Cloud

Use as informações a seguir para ajudá-lo a diagnosticar e corrigir problemas comuns que você pode encontrar ao trabalhar com o Deadline Cloud e o IAM.

Tópicos

- [Não estou autorizado a realizar uma ação no Deadline Cloud](#)
- [Não estou autorizado a realizar iam: PassRole](#)
- [Quero permitir que pessoas de fora da minha acessem meus Conta da AWS recursos do Deadline Cloud](#)

Não estou autorizado a realizar uma ação no Deadline Cloud

Se você receber uma mensagem de erro informando que não tem autorização para executar uma ação, suas políticas deverão ser atualizadas para permitir que você realize a ação.

O erro do exemplo a seguir ocorre quando o usuário do IAM mateojackson tenta usar o console para visualizar detalhes sobre um atributo *my-example-widget* fictício, mas não tem as permissões `deadline:GetWidget` fictícias.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
deadline:GetWidget on resource: my-example-widget
```

Nesse caso, a política do usuário mateojackson deve ser atualizada para permitir o acesso ao recurso *my-example-widget* usando a ação `deadline:GetWidget`.

Se precisar de ajuda, entre em contato com seu AWS administrador. Seu administrador é a pessoa que forneceu suas credenciais de login.

Não estou autorizado a realizar iam: PassRole

Se você receber um erro informando que não está autorizado a realizar a `iam:PassRole` ação, suas políticas devem ser atualizadas para permitir que você passe uma função para o Deadline Cloud.

Alguns Serviços da AWS permitem que você passe uma função existente para esse serviço em vez de criar uma nova função de serviço ou uma função vinculada ao serviço. Para fazer isso, é preciso ter permissões para passar o perfil para o serviço.

O exemplo de erro a seguir ocorre quando um usuário do IAM chamado `marymajor` tenta usar o console para realizar uma ação no Deadline Cloud. No entanto, a ação exige que o serviço tenha permissões concedidas por um perfil de serviço. Mary não tem permissões para passar o perfil para o serviço.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/marymajor is not authorized to perform:
iam:PassRole
```

Nesse caso, as políticas de Mary devem ser atualizadas para permitir que ela realize a ação `iam:PassRole`.

Se precisar de ajuda, entre em contato com seu AWS administrador. Seu administrador é a pessoa que forneceu suas credenciais de login.

Quero permitir que pessoas de fora da minha acessem meus Conta da AWS recursos do Deadline Cloud

É possível criar um perfil que os usuários de outras contas ou pessoas fora da sua organização podem usar para acessar seus recursos. É possível especificar quem é confiável para assumir o perfil. Para serviços que oferecem suporte a políticas baseadas em recursos ou listas de controle de acesso (ACLs), você pode usar essas políticas para conceder às pessoas acesso aos seus recursos.

Para saber mais, consulte:

- Para saber se o Deadline Cloud é compatível com esses recursos, consulte [Como o Deadline Cloud funciona com o IAM](#).
- Para saber como fornecer acesso aos seus recursos em todos os Contas da AWS que você possui, consulte [Como fornecer acesso a um usuário do IAM em outro Conta da AWS que você possui](#) no Guia do usuário do IAM.

- Para saber como fornecer acesso aos seus recursos a terceiros Contas da AWS, consulte [Como fornecer acesso Contas da AWS a terceiros](#) no Guia do usuário do IAM.
- Para saber como conceder acesso por meio da federação de identidades, consulte [Conceder acesso a usuários autenticados externamente \(federação de identidades\)](#) no Guia do usuário do IAM.
- Para conhecer a diferença entre perfis e políticas baseadas em recurso para acesso entre contas, consulte [Acesso a recursos entre contas no IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

Validação de conformidade para Deadline Cloud

Para saber se um AWS service (Serviço da AWS) está dentro do escopo de programas de conformidade específicos, consulte [Serviços da AWS Escopo por Programa de Conformidade](#) [Serviços da AWS](#) e escolha o programa de conformidade em que você está interessado. Para obter informações gerais, consulte Programas de [AWS conformidade Programas AWS](#) de .

Você pode baixar relatórios de auditoria de terceiros usando AWS Artifact. Para obter mais informações, consulte [Baixar relatórios em AWS Artifact](#) .

Sua responsabilidade de conformidade ao usar Serviços da AWS é determinada pela confidencialidade de seus dados, pelos objetivos de conformidade de sua empresa e pelas leis e regulamentações aplicáveis. AWS fornece os seguintes recursos para ajudar na conformidade:

- [Governança e conformidade de segurança](#): esses guias de implementação de solução abordam considerações sobre a arquitetura e fornecem etapas para implantar recursos de segurança e conformidade.
- [Referência de serviços qualificados para HIPAA](#): lista os serviços qualificados para HIPAA. Nem todos Serviços da AWS são elegíveis para a HIPAA.
- AWS Recursos de <https://aws.amazon.com/compliance/resources/> de conformidade — Essa coleção de pastas de trabalho e guias pode ser aplicada ao seu setor e local.
- [AWS Guias de conformidade do cliente](#) — Entenda o modelo de responsabilidade compartilhada sob a ótica da conformidade. Os guias resumem as melhores práticas de proteção Serviços da AWS e mapeiam as diretrizes para controles de segurança em várias estruturas (incluindo o Instituto Nacional de Padrões e Tecnologia (NIST), o Conselho de Padrões de Segurança do Setor de Cartões de Pagamento (PCI) e a Organização Internacional de Padronização (ISO)).

- [Avaliação de recursos com regras](#) no Guia do AWS Config desenvolvedor — O AWS Config serviço avalia o quão bem suas configurações de recursos estão em conformidade com as práticas internas, as diretrizes e os regulamentos do setor.
- [AWS Security Hub](#)— Isso AWS service (Serviço da AWS) fornece uma visão abrangente do seu estado de segurança interno AWS. O Security Hub usa controles de segurança para avaliar os recursos da AWS e verificar a conformidade com os padrões e as práticas recomendadas do setor de segurança. Para obter uma lista dos serviços e controles aceitos, consulte a [Referência de controles do Security Hub](#).
- [Amazon GuardDuty](#) — Isso AWS service (Serviço da AWS) detecta possíveis ameaças às suas cargas de trabalho Contas da AWS, contêineres e dados monitorando seu ambiente em busca de atividades suspeitas e maliciosas. GuardDuty pode ajudá-lo a atender a vários requisitos de conformidade, como o PCI DSS, atendendo aos requisitos de detecção de intrusões exigidos por determinadas estruturas de conformidade.
- [AWS Audit Manager](#)— Isso AWS service (Serviço da AWS) ajuda você a auditar continuamente seu AWS uso para simplificar a forma como você gerencia o risco e a conformidade com as regulamentações e os padrões do setor.

Resiliência em Deadline Cloud

A infraestrutura AWS global é construída em torno Regiões da AWS de zonas de disponibilidade. Regiões da AWS fornecem várias zonas de disponibilidade fisicamente separadas e isoladas, conectadas a redes de baixa latência, alta taxa de transferência e alta redundância. Com as zonas de disponibilidade, é possível projetar e operar aplicações e bancos de dados que automaticamente executam o failover entre as zonas sem interrupção. As zonas de disponibilidade são altamente disponíveis, tolerantes a falhas e escaláveis que uma ou várias infraestruturas de data center tradicionais.

Para obter mais informações sobre zonas de disponibilidade Regiões da AWS e zonas de disponibilidade, consulte [Infraestrutura AWS global](#).

AWS Deadline Cloud não faz backup dos dados armazenados em seu bucket S3 de anexos de trabalho. Você pode habilitar backups dos dados dos anexos do trabalho usando qualquer mecanismo de backup padrão do Amazon S3, [como](#) controle de versão do S3 ou. [AWS Backup](#)

Segurança da infraestrutura no Deadline Cloud

Como um serviço gerenciado, AWS o Deadline Cloud é protegido pela segurança de rede AWS global. Para obter informações sobre serviços AWS de segurança e como AWS proteger a infraestrutura, consulte [AWS Cloud Security](#). Para projetar seu AWS ambiente usando as melhores práticas de segurança de infraestrutura, consulte [Proteção](#) de infraestrutura no Security Pillar AWS Well-Architected Framework.

Você usa chamadas de API AWS publicadas para acessar o Deadline Cloud pela rede. Os clientes devem oferecer compatibilidade com:

- Transport Layer Security (TLS). Exigimos TLS 1.2 e recomendamos TLS 1.3.
- Conjuntos de criptografia com perfect forward secrecy (PFS) como DHE (Ephemeral Diffie-Hellman) ou ECDHE (Ephemeral Elliptic Curve Diffie-Hellman). A maioria dos sistemas modernos, como Java 7 e versões posteriores, comporta esses modos.

Além disso, as solicitações devem ser assinadas usando um ID da chave de acesso e uma chave de acesso secreta associada a uma entidade principal do IAM. Ou é possível usar o [AWS Security Token Service](#) (AWS STS) para gerar credenciais de segurança temporárias para assinar solicitações.

O Deadline Cloud não oferece suporte ao uso de políticas de endpoint de nuvem privada AWS PrivateLink virtual (VPC). Ele usa a política AWS PrivateLink padrão, que concede acesso total ao endpoint. Para obter mais informações, consulte [Política de endpoint padrão](#) no guia do AWS PrivateLink usuário.

Análise de configuração e vulnerabilidade no Deadline Cloud

AWS lida com tarefas básicas de segurança, como sistema operacional (SO) convidado e aplicação de patches em bancos de dados, configuração de firewall e recuperação de desastres. Esses procedimentos foram revisados e certificados por terceiros certificados. Para obter mais detalhes, consulte os seguintes recursos da :

- [Modelo de responsabilidade compartilhada](#)
- [Amazon Web Services: visão geral do processo de segurança](#) (whitepaper)

AWS O Deadline Cloud gerencia tarefas em frotas gerenciadas por serviços ou pelo cliente:

- Para frotas gerenciadas por serviços, o Deadline Cloud gerencia o sistema operacional convidado.
- Para frotas gerenciadas pelo cliente, você é responsável por gerenciar o sistema operacional.

Para obter informações adicionais sobre configuração e análise de vulnerabilidades do AWS Deadline Cloud, consulte

- [Melhores práticas de segurança para o Deadline Cloud](#)

Prevenção contra o ataque do “substituto confuso” em todos os serviços

“Confused deputy” é um problema de segurança no qual uma entidade sem permissão para executar uma ação pode coagir uma entidade mais privilegiada a executá-la. Em AWS, a falsificação de identidade entre serviços pode resultar no problema confuso do deputado. A personificação entre serviços pode ocorrer quando um serviço (o serviço de chamada) chama outro serviço (o serviço chamado). O serviço de chamada pode ser manipulado de modo a usar suas permissões para atuar nos recursos de outro cliente de uma forma na qual ele não deveria ter permissão para acessar. Para evitar isso, a AWS fornece ferramentas que ajudam você a proteger seus dados para todos os serviços com entidades principais de serviço que receberam acesso aos recursos em sua conta.

Recomendamos usar o [aws:SourceArn](#) e [aws:SourceAccount](#) chaves de contexto de condição global nas políticas de recursos para limitar as permissões que AWS Deadline Cloud fornecem outro serviço ao recurso. Use `aws:SourceArn` se quiser apenas um recurso associado a acessibilidade de serviço. Use `aws:SourceAccount` se quiser permitir que qualquer recurso nessa conta seja associado ao uso entre serviços.

A maneira mais eficaz de se proteger contra o problema substituto confuso é usar a chave de contexto de condição global `aws:SourceArn` com o nome do recurso da Amazon (ARN) completo do recurso. Se você não souber o ARN completo do recurso ou especificar vários recursos, use a chave de condição de contexto global `aws:SourceArn` com caracteres curinga (*) para as partes desconhecidas do ARN. Por exemplo, `arn:aws:deadline:*:123456789012:*`.

Se o valor de `aws:SourceArn` não contiver o ID da conta, como um ARN de bucket do Amazon S3, você deverá usar ambas as chaves de contexto de condição global para limitar as permissões.

O exemplo a seguir mostra como você pode usar as chaves de contexto de condição `aws:SourceAccount` global `aws:SourceArn` e as chaves de contexto Deadline Cloud para evitar o confuso problema substituto.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": {
    "Sid": "ConfusedDeputyPreventionExamplePolicy",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": "deadline.amazonaws.com"
    },
    "Action": "deadline:ActionName",
    "Resource": [
      "*"
    ],
    "Condition": {
      "ArnLike": {
        "aws:SourceArn": "arn:aws:deadline:*:123456789012:*"
      },
      "StringEquals": {
        "aws:SourceAccount": "123456789012"
      }
    }
  }
}
```

Acesso AWS Deadline Cloud usando um endpoint de interface ()AWS PrivateLink

Você pode usar AWS PrivateLink para criar uma conexão privada entre sua VPC e AWS Deadline Cloud. Você pode acessar Deadline Cloud como se estivesse em sua VPC, sem o uso de um gateway de internet, dispositivo NAT, conexão VPN ou conexão AWS Direct Connect. As instâncias na sua VPC não precisam de endereços IP públicos para acessar o Deadline Cloud.

Estabeleça essa conectividade privada criando um endpoint de interface, habilitado pelo AWS PrivateLink. Criaremos um endpoint de interface de rede em cada sub-rede que você habilitar para o endpoint de interface. Estas são interfaces de rede gerenciadas pelo solicitante que servem como ponto de entrada para o tráfego destinado ao Deadline Cloud.

Para obter mais informações, consulte [Acessar os Serviços da AWS pelo AWS PrivateLink](#) no Guia do AWS PrivateLink .

Considerações para Deadline Cloud

Antes de configurar um endpoint de interface para Deadline Cloud, consulte [Acessar um serviço da AWS usando um endpoint VPC de interface](#) no Guia.AWS PrivateLink

Deadline Cloud suporta fazer chamadas para todas as suas ações de API por meio do endpoint da interface.

Por padrão, o acesso total ao Deadline Cloud é permitido por meio do endpoint da interface. Como alternativa, você pode associar um grupo de segurança às interfaces de rede do endpoint para controlar o tráfego Deadline Cloud por meio do endpoint da interface.

Deadline Cloud não oferece suporte a políticas de endpoint de VPC. Para obter mais informações, consulte [Controlar o acesso aos endpoints da VPC usando políticas de endpoint](#) no Guia AWS PrivateLink .

Deadline Cloud endpoints

Deadline Cloud usa dois endpoints para acessar o serviço usando AWS PrivateLink.

Os trabalhadores usam o `com.amazonaws.region.deadline.scheduling` endpoint para obter tarefas da fila, relatar o progresso e enviar a Deadline Cloud saída da tarefa de volta. Se você estiver usando uma frota gerenciada pelo cliente, o endpoint de agendamento é o único endpoint que você precisa criar, a menos que esteja usando operações de gerenciamento. Por exemplo, se um trabalho criar mais trabalhos, você precisará habilitar o endpoint de gerenciamento para chamar a `CreateJob` operação.

O Deadline Cloud monitor usa o `com.amazonaws.region.deadline.management` para gerenciar os recursos em sua fazenda, como criar e modificar filas e frotas ou obter listas de trabalhos, etapas e tarefas.

Deadline Cloud também requer endpoints para os seguintes endpoints AWS de serviço:

- Deadline Cloud usa AWS STS para autenticar trabalhadores para que eles possam acessar os ativos do trabalho. Para obter mais informações sobre isso AWS STS, consulte [Credenciais de segurança temporárias no IAM](#) no Guia do AWS Identity and Access Management usuário.
- Se você configurar sua frota gerenciada pelo cliente em uma sub-rede sem conexão com a Internet, deverá criar um VPC endpoint para o CloudWatch Amazon Logs para que os

trabalhadores possam gravar registros. Para obter mais informações, consulte [Monitoramento com CloudWatch](#).

- Se você usar anexos de trabalho, deverá criar um VPC endpoint para o Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) para que os trabalhadores possam acessar os anexos. Para obter mais informações, consulte [Job attachments in. Deadline Cloud](#)

Crie endpoints para Deadline Cloud

Você pode criar endpoints de interface para Deadline Cloud usar o console Amazon VPC ou AWS Command Line Interface o AWS CLI(). Para obter mais informações, consulte [Criar um endpoint de interface](#) no Guia do usuário do AWS PrivateLink .

Crie endpoints de gerenciamento e agendamento para Deadline Cloud usar os seguintes nomes de serviço. *region* Substitua pelo Região da AWS local em que você implantou. Deadline Cloud

```
com.amazonaws.region.deadline.management
```

```
com.amazonaws.region.deadline.scheduling
```

Se você habilitar o DNS privado para os endpoints da interface, poderá fazer solicitações de API Deadline Cloud usando o nome DNS regional padrão. Por exemplo, `worker.deadline.us-east-1.amazonaws.com` para operações de trabalhadores ou `management.deadline.us-east-1.amazonaws.com` para todas as outras operações.

Você também deve criar um endpoint para AWS STS usar o seguinte nome de serviço:

```
com.amazonaws.region.sts
```

Se sua frota gerenciada pelo cliente estiver em uma sub-rede sem conexão com a Internet, você deverá criar um endpoint de CloudWatch registros usando o seguinte nome de serviço:

```
com.amazonaws.region.logs
```

Se você usar anexos de trabalho para transferir arquivos, deverá criar um endpoint do Amazon S3 usando o seguinte nome de serviço:

```
com.amazonaws.region.s3
```

Melhores práticas de segurança para o Deadline Cloud

AWS O Deadline Cloud (Deadline Cloud) fornece vários recursos de segurança a serem considerados ao desenvolver e implementar suas próprias políticas de segurança. As práticas recomendadas a seguir são diretrizes gerais e não representam uma solução completa de segurança. Como essas práticas recomendadas podem não ser adequadas ou suficientes para o seu ambiente, trate-as como considerações úteis em vez de prescrições.

Note

Para obter mais informações sobre a importância de muitos tópicos de segurança, consulte o [Modelo de Responsabilidade Compartilhada](#).

Proteção de dados

Para fins de proteção de dados, recomendamos que você proteja Conta da AWS as credenciais e configure contas individuais com AWS Identity and Access Management (IAM). Dessa maneira, cada usuário receberá apenas as permissões necessárias para cumprir suas obrigações de trabalho. Recomendamos também que você proteja seus dados das seguintes formas:

- Use uma autenticação multifator (MFA) com cada conta.
- Use SSL/TLS para se comunicar com os recursos. AWS Exigimos TLS 1.2 e recomendamos TLS 1.3.
- Configure a API e o registro de atividades do usuário com AWS CloudTrail.
- Use soluções de AWS criptografia, juntamente com todos os controles de segurança padrão Serviços da AWS.
- Use serviços gerenciados de segurança avançada, como o Amazon Macie, que ajuda a localizar e proteger dados pessoais armazenados no Amazon Simple Storage Service (Amazon S3).
- Se você precisar de módulos criptográficos validados pelo FIPS 140-2 ao acessar AWS por meio de uma interface de linha de comando ou uma API, use um endpoint FIPS. Para obter mais informações sobre endpoints do FIPS, consulte [Federal Information Processing Standard \(FIPS\) 140-2](#).

É altamente recomendável que você nunca coloque informações de identificação confidenciais, como números de conta dos seus clientes, em campos de formato livre, como um campo Nome. Isso

inclui quando você trabalha com AWS o Deadline Cloud ou outro Serviços da AWS usando o console AWS CLI, a API ou AWS SDKs. Todos os dados que você inserir no Deadline Cloud ou em outros serviços podem ser coletados para inclusão nos registros de diagnóstico. Ao fornecer um URL para um servidor externo, não inclua informações de credenciais no URL para validar a solicitação a esse servidor.

AWS Identity and Access Management permissões

Gerencie o acesso aos AWS recursos usando usuários, funções AWS Identity and Access Management (IAM) e concedendo o mínimo de privilégios aos usuários. Estabeleça políticas e procedimentos de gerenciamento de credenciais para criar, distribuir, alternar e revogar AWS credenciais de acesso. Para obter mais informações, consulte [Práticas recomendadas de segurança no IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

Execute trabalhos como usuários e grupos

Ao usar a funcionalidade de fila no Deadline Cloud, é uma prática recomendada especificar um usuário do sistema operacional (OS) e seu grupo principal para que o usuário do sistema operacional tenha permissões de privilégios mínimos para os trabalhos da fila.

Quando você especifica “Executar como usuário” (e grupo), todos os processos para trabalhos enviados à fila serão executados usando esse usuário do sistema operacional e herdarão as permissões de sistema operacional associadas a esse usuário.

As configurações de frota e fila se combinam para estabelecer uma postura de segurança. No lado da fila, o “Job run as user” e o papel do IAM podem ser especificados para usar o sistema operacional e AWS as permissões para os trabalhos da fila. A frota define a infraestrutura (hosts de trabalho, redes, armazenamento compartilhado montado) que, quando associada a uma fila específica, executa trabalhos dentro da fila. Os dados disponíveis nos hosts de trabalho precisam ser acessados por trabalhos de uma ou mais filas associadas. Especificar um usuário ou grupo ajuda a proteger os dados nos trabalhos de outras filas, outros softwares instalados ou outros usuários com acesso aos hosts de trabalho. Quando uma fila está sem um usuário, ela é executada como o usuário agente que pode representar (sudo) qualquer usuário da fila. Dessa forma, uma fila sem um usuário pode escalar privilégios para outra fila.

Redes

Para evitar que o tráfego seja interceptado ou redirecionado, é essencial proteger como e para onde seu tráfego de rede é roteado.

Recomendamos que você proteja seu ambiente de rede das seguintes maneiras:

- Proteja as tabelas de rotas de sub-rede da Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) para controlar como o tráfego da camada IP é roteado.
- Se você estiver usando o Amazon Route 53 (Route 53) como provedor de DNS na configuração de sua fazenda ou estação de trabalho, proteja o acesso à API do Route 53.
- Se você se conectar ao Deadline Cloud fora dela, por AWS exemplo, usando estações de trabalho locais ou outros data centers, proteja qualquer infraestrutura de rede local. Isso inclui servidores DNS e tabelas de rotas em roteadores, switches e outros dispositivos de rede.

Vagas e dados de vagas

Os trabalhos do Deadline Cloud são executados em sessões em hosts de trabalhadores. Cada sessão executa um ou mais processos no host do trabalhador, que geralmente exigem a entrada de dados para produzir a saída.

Para proteger esses dados, você pode configurar os usuários do sistema operacional com filas. O agente de trabalho usa o usuário do sistema operacional de fila para executar subprocessos de sessão. Esses subprocessos herdam as permissões do usuário do sistema operacional de fila.

Recomendamos que você siga as melhores práticas para proteger o acesso aos dados que esses subprocessos acessam. Para obter mais informações, consulte o [Modelo de responsabilidade compartilhada](#).

Estrutura da fazenda

Você pode organizar frotas e filas do Deadline Cloud de várias maneiras. No entanto, existem implicações de segurança em certos arranjos.

Uma fazenda tem um dos limites mais seguros porque não pode compartilhar recursos do Deadline Cloud com outras fazendas, incluindo frotas, filas e perfis de armazenamento. No entanto, você pode compartilhar AWS recursos externos dentro de uma fazenda, o que compromete o limite de segurança.

Você também pode estabelecer limites de segurança entre filas dentro da mesma fazenda usando a configuração apropriada.

Siga estas melhores práticas para criar filas seguras na mesma fazenda:

- Associe uma frota somente a filas dentro do mesmo limite de segurança. Observe o seguinte:
 - Depois que o trabalho é executado no host do trabalhador, os dados podem permanecer atrasados, como em um diretório temporário ou no diretório inicial do usuário da fila.
 - O mesmo usuário do sistema operacional executa todos os trabalhos em um host de trabalhadores de frota de propriedade do serviço, independentemente da fila para a qual você envia o trabalho.
 - Um trabalho pode deixar processos em execução em um host de trabalho, possibilitando que trabalhos de outras filas observem outros processos em execução.
- Certifique-se de que somente filas dentro do mesmo limite de segurança compartilhem um bucket do Amazon S3 para anexos de trabalhos.
- Certifique-se de que somente filas dentro do mesmo limite de segurança compartilhem um usuário do sistema operacional.
- Proteja todos AWS os outros recursos integrados à fazenda até o limite.

Filas de anexação de trabalhos

Os anexos de trabalho são associados a uma fila, que usa seu bucket do Amazon S3.

- Os anexos do trabalho são gravados e lidos a partir de um prefixo raiz no bucket do Amazon S3. Você especifica esse prefixo raiz na chamada da `CreateQueue` API.
- O bucket tem um `correspondenteQueue Role`, que especifica a função que concede aos usuários da fila acesso ao bucket e ao prefixo raiz. Ao criar uma fila, você especifica o `Queue Role` Amazon Resource Name (ARN) junto com o bucket de anexos do trabalho e o prefixo raiz.
- As chamadas autorizadas para `oAssumeQueueRoleForRead`, `AssumeQueueRoleForUser`, e as operações `AssumeQueueRoleForWorker` da API retornam um conjunto de credenciais de segurança temporárias para o `Queue Role`

Se você criar uma fila e reutilizar um bucket e um prefixo raiz do Amazon S3, há o risco de as informações serem divulgadas a terceiros não autorizados. Por exemplo, `QueueA` e `QueueB` compartilham o mesmo bucket e prefixo raiz. Em um fluxo de trabalho seguro, o Artista tem acesso ao `QueueA`, mas não ao `QueueB`. No entanto, quando várias filas compartilham um intervalo, o Artista pode acessar os dados nos dados do `QueueB` porque usa o mesmo intervalo e prefixo raiz do `QueueA`.

O console configura filas que são seguras por padrão. Certifique-se de que as filas tenham uma combinação distinta de bucket e prefixo raiz do Amazon S3, a menos que façam parte de um limite de segurança comum.

Para isolar suas filas, você deve configurar o Queue Role para permitir apenas o acesso da fila ao bucket e ao prefixo raiz. No exemplo a seguir, substitua cada um *placeholder* por suas informações específicas do recurso.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "s3:GetObject",
        "s3:PutObject",
        "s3:ListBucket",
        "s3:GetBucketLocation"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::JOB_ATTACHMENTS_BUCKET_NAME",
        "arn:aws:s3:::JOB_ATTACHMENTS_BUCKET_NAME/JOB_ATTACHMENTS_ROOT_PREFIX/*"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": { "aws:ResourceAccount": "ACCOUNT_ID" }
      }
    },
    {
      "Action": ["logs:GetLogEvents"],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "arn:aws:logs:REGION:ACCOUNT_ID:log-group:/aws/deadline/FARM_ID/*"
    }
  ]
}
```

Você também deve definir uma política de confiança para a função. No exemplo a seguir, substitua o *placeholder* texto pelas informações específicas do seu recurso.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
```



```

    "Action": ["sts:AssumeRole"],
    "Effect": "Allow",
    "Principal": { "Service": "deadline.amazonaws.com" },
    "Condition": {
      "StringEquals": { "aws:SourceAccount": "ACCOUNT_ID" },
      "ArnEquals": {
        "aws:SourceArn": "arn:aws:deadline:REGION:ACCOUNT_ID:farm/FARM_ID"
      }
    }
  },
  {
    "Action": ["sts:AssumeRole"],
    "Effect": "Allow",
    "Principal": { "Service": "credentials.deadline.amazonaws.com" },
    "Condition": {
      "StringEquals": { "aws:SourceAccount": "ACCOUNT_ID" },
      "ArnEquals": {
        "aws:SourceArn": "arn:aws:deadline:REGION:ACCOUNT_ID:farm/FARM_ID"
      }
    }
  }
]
}

```

Software personalizado: buckets Amazon S3

Você pode adicionar a seguinte declaração à sua Queue Role para acessar o software personalizado em seu bucket do Amazon S3. No exemplo a seguir, *SOFTWARE_BUCKET_NAME* substitua pelo nome do seu bucket do S3.

```

"Statement": [
  {
    "Action": [
      "s3:GetObject",
      "s3:ListBucket"
    ],
    "Effect": "Allow",
    "Resource": [
      "arn:aws:s3::SOFTWARE_BUCKET_NAME",
      "arn:aws:s3::SOFTWARE_BUCKET_NAME/*"
    ]
  }
]

```

]

Para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança do Amazon S3, consulte Melhores práticas de [segurança para o Amazon S3](#) no Guia do usuário do Amazon Simple Storage Service.

Trabalhadores anfitriões

Hospedagem segura de trabalhadores para ajudar a garantir que cada usuário só possa realizar operações para a função atribuída.

Recomendamos as seguintes melhores práticas para proteger os anfitriões dos trabalhadores:

- Não use o mesmo `jobRunAsUser` valor com várias filas, a menos que os trabalhos enviados a essas filas estejam dentro do mesmo limite de segurança.
- Não defina a fila `jobRunAsUser` com o nome do usuário do sistema operacional com o qual o agente de trabalho é executado.
- Conceda aos usuários da fila as permissões de sistema operacional menos privilegiadas necessárias para as cargas de trabalho de fila pretendidas. Certifique-se de que eles não tenham permissões de gravação do sistema de arquivos para arquivos de programas do agente de trabalho ou outro software compartilhado.
- Garanta que somente o usuário `root` esteja ligado Linux e a `Administrator` conta própria em Windows possui e pode modificar os arquivos do programa do agente de trabalho.
- Ativado Linux hosts de trabalho, considere configurar uma `umask` substituição `/etc/sudoers` que permita que o usuário do agente de trabalho inicie processos como usuários da fila. Essa configuração ajuda a garantir que outros usuários não possam acessar arquivos gravados na fila.
- Conceda a indivíduos confiáveis acesso com menos privilégios aos anfitriões dos trabalhadores.
- Restrinja as permissões aos arquivos de configuração de substituição do DNS local (ativado `/etc/hosts` Linux e assim `C:\Windows\system32\etc\hosts` por diante Windows) e para rotear tabelas em estações de trabalho e sistemas operacionais de host de trabalho.
- Restrinja as permissões à configuração de DNS em estações de trabalho e sistemas operacionais de host de trabalho.
- Corrija regularmente o sistema operacional e todo o software instalado. Essa abordagem inclui software usado especificamente com o Deadline Cloud, como remetentes, adaptadores, agentes de trabalho, OpenJD pacotes e outros.
- Use senhas fortes para o Windows `queue.jobRunAsUser`

- Alterne regularmente as senhas da sua fila `jobRunAsUser`.
- Garanta o menor privilégio de acesso ao Windows a senha secreta e exclua segredos não utilizados.
- Não dê `jobRunAsUser` permissão à fila para que os comandos `schedule` sejam executados no futuro:
 - Ativado Linux, negue a essas contas o acesso a `cron at e`.
 - Ativado Windows, negue a essas contas o acesso ao Windows agendador de tarefas.

Note

Para obter mais informações sobre a importância de corrigir regularmente o sistema operacional e o software instalado, consulte o [Modelo de Responsabilidade Compartilhada](#).

Estações de trabalho

É importante proteger as estações de trabalho com acesso ao Deadline Cloud. Essa abordagem ajuda a garantir que qualquer trabalho que você enviar para o Deadline Cloud não possa executar cargas de trabalho arbitrárias cobradas de você. Conta da AWS

Recomendamos as seguintes melhores práticas para proteger as estações de trabalho de artistas. Para mais informações, consulte o [Modelo de responsabilidade compartilhada da](#) .

- Proteja todas as credenciais persistentes que fornecem acesso ao Deadline Cloud AWS, incluindo o Deadline Cloud. Para obter mais informações, consulte [Gerenciamento de chaves de acesso de usuários do IAM](#) no Guia do usuário do IAM.
- Instale somente software confiável e seguro.
- Exija que os usuários se federem com um provedor de identidade para acessar AWS com credenciais temporárias.
- Use permissões seguras nos arquivos do programa de envio do Deadline Cloud para evitar adulterações.
- Conceda a indivíduos de confiança acesso menos privilegiado às estações de trabalho de artistas.
- Use somente remetentes e adaptadores obtidos por meio do Deadline Cloud Monitor.
- Restrinja as permissões aos arquivos de configuração de substituição do DNS local (ativado `/etc/hosts` Linux and macOS, e assim `C:\Windows\system32\etc\hosts` por diante

Windows) e para rotear tabelas em estações de trabalho e sistemas operacionais de host de trabalho.

- Restrinja as permissões `/etc/resolve.conf` em estações de trabalho e sistemas operacionais hospedeiros de trabalhadores.
- Corrija regularmente o sistema operacional e todo o software instalado. Essa abordagem inclui software usado especificamente com o Deadline Cloud, como remetentes, adaptadores, agentes de trabalho, OpenJD pacotes e outros.

Nuvem de AWS prazos de monitoramento

O monitoramento é uma parte importante para manter a confiabilidade, a disponibilidade e o desempenho do AWS Deadline Cloud (Deadline Cloud) e de suas AWS soluções. Colete dados de monitoramento de todas as partes da sua AWS solução para que você possa depurar com mais facilidade uma falha multiponto, caso ocorra. Antes de começar a monitorar o Deadline Cloud, você deve criar um plano de monitoramento que inclua respostas às seguintes perguntas:

- Quais são seus objetivos de monitoramento?
- Quais recursos você vai monitorar?
- Com que frequência você vai monitorar esses recursos?
- Quais ferramentas de monitoramento você usará?
- Quem realizará o monitoramento das tarefas?
- Quem deve ser notificado quando algo der errado?

AWS e o Deadline Cloud fornecem ferramentas que você pode usar para monitorar seus recursos e responder a possíveis incidentes. Algumas dessas ferramentas fazem o monitoramento para você, outras requerem intervenção manual. Você deve automatizar as tarefas de monitoramento o máximo possível.

- A Amazon CloudWatch monitora seus AWS recursos e os aplicativos em que você executa AWS em tempo real. Você pode coletar e rastrear métricas, criar painéis personalizados e definir alarmes que o notificam ou que realizam ações quando uma métrica especificada atinge um limite definido. Por exemplo, você pode CloudWatch rastrear o uso da CPU ou outras métricas de suas EC2 instâncias da Amazon e iniciar automaticamente novas instâncias quando necessário. Para obter mais informações, consulte o [Guia CloudWatch do usuário da Amazon](#).

O Deadline Cloud tem três CloudWatch métricas.

- O Amazon CloudWatch Logs permite que você monitore, armazene e acesse seus arquivos de log de EC2 instâncias da Amazon e de outras fontes. CloudTrail CloudWatch Os registros podem monitorar as informações nos arquivos de log e notificá-lo quando determinados limites forem atingidos. É possível também arquivar seus dados de log em armazenamento resiliente. Para obter mais informações, consulte o [Guia do usuário do Amazon CloudWatch Logs](#).
- A Amazon EventBridge pode ser usada para automatizar seus AWS serviços e responder automaticamente a eventos do sistema, como problemas de disponibilidade de aplicativos

ou alterações de recursos. Os eventos dos AWS serviços são entregues quase EventBridge em tempo real. Você pode escrever regras simples para determinar quais eventos são do seu interesse, e as ações automatizadas a serem tomadas quando um evento corresponder à regra. Para obter mais informações, consulte o [Guia EventBridge do usuário da Amazon](#).

- AWS CloudTrail captura chamadas de API e eventos relacionados feitos por ou em nome de sua AWS conta e entrega os arquivos de log para um bucket do Amazon S3 que você especificar. Você pode identificar quais usuários e contas ligaram AWS, o endereço IP de origem a partir do qual as chamadas foram feitas e quando elas ocorreram. Para obter mais informações, consulte o [Guia do usuário do AWS CloudTrail](#).

Para obter mais informações, consulte os tópicos a seguir no Guia do desenvolvedor do Deadline Cloud:

- [Logs do CloudTrail](#)
- [Gerenciando eventos usando EventBridge](#)
- [Monitoramento com o CloudWatch](#)

Cotas para Deadline Cloud

AWS Deadline Cloud fornece recursos, como fazendas, frotas e filas, que você pode usar para processar trabalhos. Quando você cria sua Conta da AWS, definimos cotas padrão desses recursos para cada uma das Regiões da AWS.

Service Quotas é um local central onde você pode visualizar e gerenciar suas cotas. Serviços da AWS Você também pode solicitar um aumento de cota para muitos dos recursos que você usa.

Para ver as cotas de Deadline Cloud, abra o console [Service Quotas](#). No painel de navegação, escolha Serviços da AWS e selecione Deadline Cloud.

Para solicitar o aumento da quota, consulte [Solicitar um aumento de quota](#) no Guia do usuário do Service Quotas. Se a cota ainda não estiver disponível nas Cotas de Serviço, use [o formulário de aumento da cota de serviço](#).

Criando recursos AWS do Deadline Cloud com AWS CloudFormation

AWS O Deadline Cloud está integrado com AWS CloudFormation, um serviço que ajuda você a modelar e configurar seus AWS recursos para que você possa gastar menos tempo criando e gerenciando seus recursos e infraestrutura. Você cria um modelo que descreve todos os AWS recursos que você deseja (como fazendas, filas e frotas) e AWS CloudFormation provisiona e configura esses recursos para você.

Ao usar AWS CloudFormation, você pode reutilizar seu modelo para configurar seus recursos do Deadline Cloud de forma consistente e repetida. Descreva seus recursos uma vez e, em seguida, provisione os mesmos recursos repetidamente em várias Contas da AWS regiões.

Deadline Cloud e AWS CloudFormation modelos

Para provisionar e configurar recursos para o Deadline Cloud e serviços relacionados, você deve entender [AWS CloudFormation os modelos](#). Os modelos são arquivos de texto formatados em JSON ou YAML. Esses modelos descrevem os recursos que você deseja provisionar em suas AWS CloudFormation pilhas. Se você não estiver familiarizado com JSON ou YAML, você pode usar o AWS CloudFormation Designer para ajudá-lo a começar a usar modelos. AWS CloudFormation Para obter mais informações, consulte [O que é o AWS CloudFormation Designer?](#) no Guia do usuário do AWS CloudFormation .

O Deadline Cloud suporta a criação de fazendas, filas e frotas em. AWS CloudFormationPara obter mais informações, incluindo exemplos de modelos JSON e YAML para fazendas, filas e frotas, consulte o [AWS Deadline Cloud](#) no Guia do usuário.AWS CloudFormation

Saiba mais sobre AWS CloudFormation

Para saber mais sobre isso AWS CloudFormation, consulte os seguintes recursos:

- [AWS CloudFormation](#)
- [AWS CloudFormation Guia do usuário](#)
- [AWS CloudFormation API Reference](#)
- [AWS CloudFormation Guia do usuário da interface de linha de comando](#)

Solução de problemas

Os procedimentos e dicas a seguir podem ajudá-lo a solucionar problemas com suas fazendas e recursos do AWS Deadline Cloud.

Tópicos

- [Por que um usuário não consegue ver minha fazenda, frota ou fila?](#)
- [Por que os trabalhadores não estão aceitando meus empregos?](#)
- [Solução de problemas de trabalhos do Deadline](#)
- [Recursos adicionais](#)

Por que um usuário não consegue ver minha fazenda, frota ou fila?

Acesso do usuário

Quando seus usuários não estão vendo suas fazendas, frotas ou filas no monitor do Deadline Cloud, pode haver um problema com o acesso deles à sua fazenda e aos recursos.

Usuários sem acesso a nenhuma fazenda recebem a mensagem “Nenhuma fazenda disponível” no monitor do Deadline Cloud.

Para confirmar que você tem o usuário ou grupo correto atribuído à sua fazenda, frota ou fila

1. No console do AWS Deadline Cloud, encontre sua fazenda, frota ou fila e escolha Gerenciamento de acesso.
2. A guia Grupos é selecionada por padrão. Se você estiver atribuindo permissões por grupos, o que é recomendado, seu grupo deve ser exibido na lista e ter um nível de acesso atribuído.

Se o grupo não estiver na lista, escolha Adicionar grupo para atribuir permissão ao grupo.

3. Se você estiver atribuindo permissões por usuário, selecione a guia Usuários. Seu usuário deve aparecer na lista e ter um nível de acesso atribuído.

Se seu usuário não estiver na lista, escolha Adicionar usuário para atribuir permissão ao usuário.

Para confirmar que você tem o usuário atribuído ao seu grupo

1. No console do AWS Deadline Cloud, encontre sua fazenda, frota ou fila e escolha Gerenciamento de acesso.
2. A guia Grupos é selecionada por padrão. Selecione o nome do grupo para ver seus membros.
3. Se o usuário não estiver listado no grupo, ele deverá ser adicionado.

Se você estiver usando a configuração de identidade padrão, poderá adicionar diretamente o usuário ao grupo no console do Identity Center. Se você estiver conectado a um provedor de identidade externo, como Okta or Google Workspace, você pode adicionar seu usuário ao grupo em seu provedor de identidade.

Note

Alguns provedores de identidade externos sincronizam usuários, mas não grupos, com o Identity Center. Nesse caso, considere atribuir permissões a um usuário diretamente em vez de por grupo.

Para obter mais informações sobre como gerenciar o acesso de usuários ao Deadline Cloud, consulte [Gerenciando usuários no Deadline Cloud](#).

Por que os trabalhadores não estão aceitando meus empregos?

Configuração da função da frota

Às vezes, quando os trabalhadores são criados, mas não concluem a inicialização e não começam a trabalhar nos trabalhos, é porque a função da frota não foi configurada corretamente.

Para verificar se é isso que está acontecendo, verifique se há erros de acesso negado em seus CloudTrail registros. Depois de confirmar o problema de acesso negado, acesse sua frota e atualize a configuração da função com as permissões corretas. Para obter mais informações, consulte [CloudTrailos registros](#) no guia do desenvolvedor do Deadline Cloud.

Solução de problemas de trabalhos do Deadline

Para obter informações sobre problemas comuns com trabalhos no AWS Deadline Cloud, consulte os tópicos a seguir.

Por que a criação do meu emprego falhou?

Alguns motivos possíveis pelos quais um trabalho pode falhar nas verificações de validação incluem o seguinte:

- O modelo de trabalho não segue a especificação do OpenJD.
- O trabalho contém muitas etapas.
- O trabalho contém muitas tarefas totais.
- Houve um erro de serviço interno que impede a criação do trabalho.

Para ver as cotas para o número máximo de etapas e tarefas em um trabalho, use o console Service Quotas. Para obter mais informações, consulte [Cotas para Deadline Cloud](#).

Por que meu trabalho não é compatível?

Os motivos comuns pelos quais os trabalhos não são compatíveis com filas incluem o seguinte:

- Nenhuma frota está associada à fila para a qual o trabalho foi enviado. Abra o monitor do Deadline Cloud e verifique se a fila tem frotas associadas. Para obter mais informações sobre como visualizar filas, consulte [Veja detalhes da fila e da frota no Deadline Cloud](#).
- O trabalho tem requisitos de host que não são satisfeitos por nenhuma das frotas associadas à fila. Para verificar, compare a `hostRequirements` entrada no modelo de trabalho com a configuração das frotas em sua fazenda. Certifique-se de que uma das frotas atenda aos requisitos do anfitrião. Para obter mais informações sobre compatibilidade de frotas, consulte [Determine a compatibilidade da frota](#). Para ver a configuração da frota, consulte [Veja detalhes da fila e da frota no Deadline Cloud](#).

Por que meu trabalho está pronto?

Os possíveis motivos para que seu emprego pareça estar preso no READY estado incluem o seguinte:

- A contagem máxima de trabalhadores para frotas associadas à fila é definida como zero. Para verificar, consulte [Veja detalhes da fila e da frota no Deadline Cloud](#).
- Há um trabalho de maior prioridade na fila. Para verificar, consulte [Veja detalhes da fila e da frota no Deadline Cloud](#).

- Para frotas gerenciadas pelo cliente, verifique a configuração do auto scaling. Para obter mais informações, consulte [Criar infraestrutura de frota com um grupo do Amazon EC2 Auto Scaling](#) no Deadline Cloud Developer Guide.

Por que meu trabalho falhou?

Um trabalho pode falhar por vários motivos. Para pesquisar o problema, abra o monitor do Deadline Cloud e escolha o trabalho com falha. Escolha uma tarefa que falhou e, em seguida, visualize os registros da tarefa. Para obter instruções, consulte [Exibir registros no Deadline Cloud](#).

- Se você ver erros de licença ou receber uma marca d'água que ocorre porque o software não tem uma licença válida, certifique-se de que o funcionário possa se conectar ao servidor de licenças necessário. Para obter mais informações, consulte [Conectar frotas gerenciadas pelo cliente a um endpoint de licença](#) no Guia do desenvolvedor do Deadline Cloud.
- A mensagem de ação da última sessão ou o código de saída do processo podem fornecer informações sobre por que seu trabalho falhou. Se você estiver usando Windows e seu código de saída é negativo, tente pesquisar a versão não assinada do seu código de saída:

```
2,147,483,647 - |your exit code|
```

Por que minha etapa está pendente?

As etapas podem permanecer no PENDING estado quando uma ou mais de suas dependências não estiverem concluídas. Você pode verificar o estado das dependências usando o monitor Deadline Cloud. Para obter instruções, consulte [Veja uma etapa no Deadline Cloud](#).

Recursos adicionais

Você pode encontrar informações e recursos adicionais em [GitHub](#).

Histórico de documentos do guia do usuário do Deadline Cloud

A tabela a seguir descreve mudanças importantes em cada versão do guia do usuário do AWS Deadline Cloud.

Alteração	Descrição	Data
Instalador de envio do Adobe After Effects	Instruções adicionadas para adicionar o instalador de envio do Adobe After Effects ao seu software de criação de conteúdo digital. Para obter mais informações, consulte Adobe After Effects .	13 de fevereiro de 2025
Solução de problemas	Informações adicionadas para solucionar problemas do Deadline Cloud. Para obter mais informações, consulte Solução de problemas .	7 de fevereiro de 2025
Limites de recursos do Job	Documentação adicionada para o novo limite de recursos de trabalho e o número máximo de anfitriões de trabalhadores. Para obter mais informações, consulte Criar limites de recursos para trabalhos .	30 de janeiro de 2025
Adobe After Effects UBL	Foram adicionadas informações sobre o licenciamento baseado no uso (UBL) do Adobe After Effects para o Deadline Cloud. Para obter	30 de janeiro de 2025

[Conteúdo reorganizado do guia do usuário](#)

mais informações, consulte [Conectar-se a um endpoint de licença](#).

O conteúdo focado no desenvolvedor foi movido do guia do usuário para o guia do desenvolvedor:

6 de janeiro de 2025

- As instruções para criar uma frota gerenciada pelo cliente foram transferidas para um novo capítulo sobre frotas [gerenciadas pelo cliente no guia do desenvolvedor](#).
- As informações sobre o uso de suas próprias licenças foram transferidas para o novo capítulo [Como usar licenças de software](#) no guia do desenvolvedor.
- Os detalhes sobre o monitoramento com CloudTrail CloudWatch, e foram movidos EventBridge para o capítulo [Monitoramento](#) no guia do desenvolvedor.

[Evento de limite de orçamento](#)

Foi adicionado um novo EventBridge evento de limite de orçamento. Para obter mais informações, consulte a [referência detalhada dos eventos do Deadline Cloud](#).

30 de outubro de 2024

Eventos de status de trabalho	Foram adicionados novos EventBridge eventos de status de tarefas e tarefas. Para obter mais informações, consulte a referência detalhada dos eventos do Deadline Cloud .	24 de outubro de 2024
Reenviar trabalho	Foram adicionadas informações sobre como reenviar um trabalho. Para obter mais informações, consulte Reenviar um trabalho .	7 de outubro de 2024
AWS Atualizações da política gerenciada	Políticas AWS gerenciadas existentes atualizadas. Para obter mais informações, consulte as políticas AWS gerenciadas do Deadline Cloud .	7 de outubro de 2024
Traga sua própria licença	Foram adicionadas informações sobre como você pode usar seu próprio servidor de licenças ou instância proxy de licenças com o Deadline Cloud. Para obter mais informações, consulte Frotas gerenciadas por serviços .	26 de julho de 2024

Autodesk 3ds Max UBL	Foram adicionadas informações sobre o licenciamento baseado no uso (UBL) do Autodesk 3ds Max para o Deadline Cloud. Para obter mais informações, consulte Conectar-se a um endpoint de licença .	18 de junho de 2024
Recursos de monitoramento e gerenciamento de custos	Você pode usar EventBridge para apoiar o monitoramento no Deadline Cloud. Para obter mais informações, consulte Atuando em EventBridge eventos . O Deadline Cloud fornece orçamentos e o explorador de uso para ajudá-lo a controlar e visualizar os custos de seus trabalhos. Conheça algumas das melhores práticas para ajudar a gerenciar esses custos. Para obter mais informações, consulte Gerenciamento de custos .	23 de maio de 2024
Lançamento inicial	Esta é a versão inicial do guia do usuário do Deadline Cloud.	2 de abril de 2024

AWS Glossário

Para obter a AWS terminologia mais recente, consulte o [AWS glossário](#) na Glossário da AWS Referência.

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.