



Manual do usuário

# AWS Gestão de custos



# AWS Gestão de custos: Manual do usuário

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

As marcas comerciais e imagens de marcas 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 Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS? .....	1
Características do Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS .....	1
Faturamento e pagamentos .....	2
Análise de custos .....	2
Otimização de custo .....	3
Orçamento e planejamento .....	3
Economias e compromissos .....	3
Serviços relacionados .....	4
AWS Billing Conductor .....	4
IAM .....	4
AWS Organizations .....	5
Transferência de faturamento .....	6
AWS API da tabela de preços .....	6
Conceitos básicos de AWS Gestão de custos .....	7
Inscreva-se para um Conta da AWS .....	7
Anexar a política do IAM necessária a uma identidade do IAM .....	7
Revisar suas faturas e uso .....	7
Configurando seu AWS Recursos de gerenciamento de custos .....	8
O que faço agora? .....	8
Uso da API do Gerenciamento de Faturamento e Custos .....	8
Saiba mais .....	8
Como obter ajuda .....	9
Uso da página inicial do console .....	11
Gerenciar os widgets do Gerenciamento de Faturamento e Custos .....	11
Resumo de custos .....	12
Monitor de custos .....	13
Detalhamento de custos .....	14
Ações recomendadas .....	14
Cobertura de alocação de custos .....	16
Oportunidades de economia .....	17
Principais tendências .....	18
As diferenças entre os dados de Faturamento e do Explorador de Custos .....	18
Dados de faturamento .....	18
Dados do Cost Explorer .....	18

Custos amortizados .....	19
AWS service (Serviço da AWS) agrupamento .....	19
Cobranças estimadas para o mês atual .....	20
Arredondamento .....	20
Apresentação de descontos, créditos, reembolsos e impostos .....	20
Understanding recommended action types .....	20
Controlling cost management data access with Billing View .....	29
Getting started with custom billing views .....	35
Pré-requisitos .....	35
Acessar o console para criar visualizações personalizadas de faturamento .....	36
Creating custom billing views .....	37
Sharing custom billing views .....	40
Gerenciar visualizações personalizadas de faturamento .....	43
Editando os filtros das visualizações personalizadas de faturamento .....	44
Editar as origens das visualizações personalizadas de faturamento .....	44
Editar as etiquetas das visualizações personalizadas de faturamento .....	45
Excluir visualizações de faturamento personalizadas .....	45
Gerenciar o acesso compartilhado a visualizações personalizadas de faturamento em sua organização .....	46
Entendendo as visualizações de faturamento AWS gerenciado .....	47
Gerenciar o acesso compartilhado a visualizações personalizadas de faturamento fora da sua organização .....	48
Acessar dados usando visualizações personalizadas de faturamento .....	49
Visualizações de faturamento personalizadas .....	49
Usando visualizações AWS gerenciadas .....	50
Visualizando um relatório do Cost Explorer usando visualizações de faturamento .....	51
Visualizar e criar orçamentos usando visualizações de faturamento .....	52
Visualização e criação de exportações usando visualizações de faturamento .....	54
Visualizar e analisar dados de custos e utilização com painéis de controle .....	56
Introdução a painéis .....	57
Pré-requisitos .....	58
Acessar painéis .....	58
Noções básicas sobre permissões de painéis .....	59
Criar painéis personalizados .....	60
Adicionar widgets a painéis .....	61
Personalizar painéis .....	63

Noções básicas sobre tipos de widgets .....	63
Exportar painéis .....	65
Opções de exportação .....	66
Agendamento da entrega por e-mail dos relatórios do painel .....	67
Permissões da função de execução para relatórios agendados .....	68
Criação de um relatório agendado .....	70
Entendendo os e-mails de relatórios agendados .....	73
Gerenciando relatórios agendados .....	73
Compartilhar painéis .....	75
Gerenciar dashboards .....	76
Editar painéis .....	77
Excluindo painéis .....	77
Duplicar painéis .....	78
Adicionar etiquetas a painéis .....	79
Analisando seus custos e uso com AWS Explorador de Custos .....	80
Habilitar o Explorador de Custos .....	81
Controle de acesso ao Explorador de Custos .....	83
Conceitos básicos do Explorador de Custos .....	86
Explorar seus dados usando o Explorador de Custos .....	87
Navegar no Explorador de Custos .....	87
Custos do Explorador de Custos .....	88
Tendências do Explorador de Custos .....	88
Custos diários não combinados .....	88
Custos mensais não combinados .....	89
Custos líquidos não combinados .....	90
Relatórios recentes do Explorador de Custos .....	90
Custos amortizados .....	90
Custos líquidos amortizados .....	90
Uso do gráfico do Explorador de Custos .....	90
Fazer perguntas sobre seus custos usando o Amazon Q Developer .....	112
Usando os prompts sugeridos .....	113
Usando o botão Fazer pergunta .....	113
Entendendo as atualizações de visualização .....	114
Usando o Análise com o Amazon Q .....	114
Continuando a conversa com perguntas complementares .....	116
Permissões .....	116

Comparing your costs between time periods .....	117
Permissões .....	117
Acessar o console .....	118
Como funciona uma comparação de custos .....	118
Realizar uma comparação de custos .....	125
Explorar mais dados para análise avançada de custos .....	126
Dados plurianuais com granularidade mensal .....	127
Dados granulares .....	127
Noções básicas do resumo do uso mensal estimado .....	131
Configuração de dados granulares e plurianuais .....	133
Usando a API AWS Cost Explorer .....	135
Endpoint de serviço .....	136
Conceder permissões do IAM para usar a API AWS Cost Explorer .....	136
Melhores práticas para a API AWS Cost Explorer .....	136
Noções básicas dos gastos com os relatórios do Explorador de Custos .....	138
Uso dos relatórios padrão do Explorador de Custos .....	138
Relatórios de custos e uso .....	138
Relatórios de instâncias reservadas .....	139
Criar um relatório do Explorador de Custos .....	147
Exibir um relatório do Explorador de Custos .....	147
Editar um relatório do Explorador de Custos .....	148
Excluir um relatório do Explorador de Custos .....	148
Salvar sua configuração .....	149
Fazer download do arquivo CSV de dados de custo .....	149
Gerenciando seus custos com AWS orçamentos .....	151
Melhores práticas para AWS orçamentos .....	153
Controlando o acesso aos AWS orçamentos .....	154
Compreender ações de orçamento .....	154
Definir orçamentos .....	155
Sobre orçamentos de períodos personalizados .....	155
Usando as opções avançadas ao definir orçamentos de custos .....	156
Entendendo a frequência AWS de atualização dos orçamentos .....	156
Configuração de alertas de orçamento .....	156
Definindo alertas de orçamento usando tópicos do Amazon SNS .....	157
Planejamento por tag .....	157
Como revisar orçamentos quando a estrutura organizacional muda .....	158

Como criar um orçamento .....	158
Pré-requisitos da visualização de faturamento e monitoramento .....	159
Tutoriais .....	160
Usando um modelo de orçamento (simplificado) .....	160
Personalização de um orçamento (avançado) .....	161
Métodos de orçamento .....	174
Filtros de orçamento .....	175
Exibir seus orçamentos .....	180
Como ler os orçamentos .....	181
Como editar um orçamento .....	183
Como fazer download de um orçamento .....	184
Como copiar um orçamento .....	184
Como excluir um orçamento .....	185
Configuração de ações de orçamento .....	185
Configurando uma função para que os AWS orçamentos executem ações orçamentárias ...	186
Configurar uma ação de orçamento .....	187
Revisar e aprovar a ação de orçamento .....	190
Criar um tópico do Amazon SNS para notificações de orçamento .....	191
Solução de problemas .....	193
Conferir ou reenviar e-mails de confirmação de notificação .....	193
Protegendo seus dados de alertas orçamentários do Amazon SNS com SSE e AWS KMS .	194
Recebendo alertas de orçamento em aplicações de chat .....	195
Relatando suas métricas com relatórios AWS de orçamentos .....	200
Criação de um relatório AWS de orçamentos .....	200
Editando um relatório AWS de orçamentos .....	201
Copiar um relatório AWS de orçamentos .....	202
Excluindo um relatório de AWS orçamentos .....	202
Detectando gastos incomuns com AWS Detecção de anomalias de custo .....	203
Configuração da detecção de anomalias .....	204
Habilitar o Explorador de Custos .....	205
Controlar o acesso usando o IAM .....	205
Acessar o console .....	205
Cotas .....	206
Controle de acesso à Detecção de Anomalias em Custos .....	206
Controle de acesso usando políticas de nível de recurso .....	206
Controlar o acesso usando tags (ABAC) .....	208

Conceitos básicos de AWS Detecção de anomalias de custo .....	209
Criar monitores de custo e assinaturas de alerta .....	210
Visão geral de anomalias detectadas .....	216
Exibir as anomalias .....	218
Tipos de monitor .....	221
Transição de cliente para AWS monitores gerenciados .....	223
Editar suas preferências de alerta .....	225
Criação de um tópico do Amazon SNS para notificações de anomalias .....	226
Conferir ou reenviar e-mails de confirmação de notificação .....	228
Protegendo seus dados de alertas de detecção de anomalias do Amazon SNS com SSE e AWS KMS .....	194
Receber alertas de anomalias em aplicações de chat .....	232
Usando EventBridge com detecção de anomalias de custo .....	235
Exemplo: EventBridge evento para detecção de anomalias de custo .....	235
Utilizar AWS Notificações de usuários com detecção de anomalias de custo .....	237
Exemplo: EventBridge evento para anomalia detectada .....	237
Filtragem de eventos .....	239
Desabilitar a Detecção de Anomalias em Custos .....	241
Investigando as causas-raiz de anomalias com o Amazon Q Developer .....	242
Como funciona a investigação de custos .....	242
Pré-requisitos .....	243
Investigando uma anomalia .....	243
Entendendo os resultados da investigação .....	244
Continuando a investigação .....	245
Cross-account investigação .....	245
Limitações .....	246
Identificação de oportunidades com o Hub de Otimização de Custos .....	247
Conceitos básicos do Hub de Otimização de Custos .....	248
Contas aceitas pelo Hub de Otimização de Custos .....	249
Política de aceitação de uso do Hub de Otimização de Custos .....	250
Habilitar o Hub de Otimização de Custos .....	252
Optar pelo Compute Optimizer .....	252
Acessar o console .....	253
Desabilitar o Hub de Otimização de Custos .....	253
AWS Acesso confiável da Organizations .....	253
Delegar uma conta de administrador .....	256

Personalizar suas preferências do Hub de Otimização de Custos .....	258
Preferências do modo de estimativa de economia .....	258
Preferências de compromisso .....	259
Exibir suas oportunidades de otimização de custos .....	260
Exibir o painel .....	261
Entendendo sua métrica de eficiência de custos .....	262
Economias potenciais .....	263
Gastos totais otimizáveis .....	263
Visualizando sua eficiência de custos .....	264
Perguntas frequentes .....	265
Priorizar suas oportunidades de otimização de custos .....	265
Noções básicas de estratégias de otimização de custos .....	266
Exibir suas oportunidades de economia .....	272
Exibir ações recomendadas e economias estimadas .....	273
Agrupar recomendações relacionadas .....	274
Exportar suas recomendações .....	275
Estimativa da economia mensal .....	275
Agregação de economia estimada .....	276
Recursos compatíveis .....	276
Como otimizar seus custos com as recomendações de dimensionamento correto .....	278
Conceitos básicos das recomendações de dimensionamento correto .....	278
Como usar as recomendações de dimensionamento correto .....	279
Aprimorando suas recomendações usando métricas CloudWatch .....	280
Compartilhar suas recomendações de dimensionamento correto .....	281
Noções básicas dos cálculos das recomendações de dimensionamento correto .....	283
Família de faturamento consolidado .....	283
Determinar se uma instância está ociosa, subutilizada ou nenhuma dessas opções .....	283
Gerar recomendações de modificação .....	284
Cálculo de economia .....	284
Noções básicas de reservas no Explorador de Custos .....	285
Como usar os relatórios de reserva .....	285
Gerenciar os alertas de expiração de reserva .....	285
Acesso às recomendações de reservas .....	286
Recomendações de RI para tamanhos flexíveis RIs .....	288
Exibição de recomendações de reservas .....	288
Noções básicas de recomendações de reservas .....	289

Modificar as recomendações de reservas .....	290
Como salvar recomendações de reservas .....	291
Como usar recomendações de reservas .....	298
Gerar estimativas com a Calculadora de Preços .....	300
No console AWS Calculadora de Preços e na calculadora de preços pública .....	300
Características do console AWS Calculadora de Preços .....	301
Estimativa de workload .....	301
Estimativa de fatura .....	301
Preços para AWS Calculadora de Preços .....	302
Começando com AWS Calculadora de Preços .....	302
Contas suportadas por AWS Calculadora de Preços .....	302
Acessar a Calculadora de Preços .....	303
Entendendo AWS Calculadora de Preços conceitos .....	304
Principais conceitos .....	304
Noções básicas sobre taxas, descontos e compromissos de compra .....	306
Taxas antes do desconto .....	306
Taxas após o desconto .....	307
Compromissos de compra .....	310
Definir suas tarifas para contas de membros .....	311
Estimativas de workload .....	311
Criar uma estimativa de workload .....	312
Adicionar novos serviços .....	312
Configurar novos serviços .....	313
Adicionar uso histórico .....	315
Adicionar estimativas anteriormente salvas .....	316
Estimativas de faturas .....	317
Noções básicas sobre as entidades de dados utilizadas nas estimativas de faturas .....	319
Criar um cenário de fatura .....	320
Adicionar uso histórico .....	321
Adicionar novos serviços .....	322
Adicionar estimativas anteriormente salvas .....	323
Adicionar preferência de compartilhamento de benefícios .....	324
Adicionar Savings Plans .....	325
Adicionar Instâncias reservadas .....	326
Cenários de faturas obsoletas e expiradas .....	327
Criar uma estimativa de fatura .....	327

Visualizar sua estimativa de fatura .....	328
Exportando suas estimativas .....	331
Procedimento .....	332
Usando EventBridge com AWS Calculadora de Preços .....	332
EventBridge Permissões da Amazon .....	333
Exemplos de estrutura de mensagens de evento .....	333
Gerenciar custos com o Amazon Q Developer .....	336
Visão geral do .....	336
O que é possível fazer .....	337
Como usar .....	338
Experiência do usuário .....	340
Gerenciamento de custos de várias contas .....	342
Introdução .....	342
Próximas etapas .....	344
Preços .....	344
Como funciona .....	344
Arquitetura agêntica .....	344
Fontes de dados e integrações de API .....	345
Mecanismo de cálculo .....	348
Transparência da API .....	348
Limitações .....	349
Segurança e privacidade .....	350
Visão geral das permissões .....	350
Permissões para recursos de gerenciamento de custos .....	350
q: PassRequest permissão .....	353
Acesso a várias contas .....	354
Chamadas entre regiões .....	354
Proteção de dados .....	355
Gerenciamento de custos com o Savings Plans .....	356
Segurança .....	357
Proteção de dados .....	358
Gerenciamento de Identidade e Acesso .....	359
Tipos de usuário e permissões de faturamento .....	359
Público .....	359
Autenticação com identidades .....	362
Gerenciar o acesso usando políticas .....	363

Visão geral do gerenciamento de acesso .....	365
Como AWS O gerenciamento de custos funciona com o IAM .....	368
Identity-based exemplos de políticas .....	373
Usando políticas do IAM para gerenciamento de AWS custos .....	376
AWS Exemplos de políticas de gerenciamento de custos .....	404
Migrar o controle de acesso .....	427
Cross-service prevenção delegada confusa .....	443
Solução de problemas .....	444
Service-linked funções .....	448
Usar perfis vinculados a serviços .....	448
AWS políticas gerenciadas .....	461
Registro em log e monitoramento .....	462
AWS Relatórios de custos e utilização .....	462
AWS Explorador de Custos .....	463
AWS Orçamentos .....	463
AWS CloudTrail .....	463
AWS Calculadora de Preços .....	463
Registro em log AWS Chamadas da API de gerenciamento de custos com AWS CloudTrail .....	464
Validação de conformidade .....	481
Resiliência .....	482
Segurança da infraestrutura .....	482
Cotas e restrições .....	484
Orçamentos .....	484
Relatórios de orçamento .....	485
Explorador de Custos .....	485
AWS Detecção de anomalias de custo .....	485
AWS Calculadora de Preços .....	487
Visualização de faturamento .....	487
AWS Painéis de controle de Billing and Cost Management .....	487
Histórico de documentos .....	489
.....	dix

# O que é Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS?

Bem-vindo ao Guia do usuário do gerenciamento de AWS custos.

Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS fornece um conjunto de recursos para ajudá-lo a configurar seu faturamento, recuperar e pagar faturas e analisar, organizar, planejar e otimizar seus custos.

Para começar, configure seu faturamento de acordo com seus requisitos. Para indivíduos ou pequenas organizações, AWS cobrará automaticamente o cartão de crédito fornecido.

Para organizações maiores, você pode usar AWS Organizations para consolidar suas cobranças em várias Contas da AWS. Em seguida, você pode configurar faturamento, impostos, pedidos de compra e métodos de pagamento para se adequar aos processos de aquisição da sua organização.

Se você tiver várias AWS Organizations, use a transferência de faturamento para gerenciar e pagar centralmente todas as suas organizações a partir de uma única conta.

Você pode alocar seus custos para equipes, aplicações ou ambientes usando categorias de custo ou etiquetas de alocação de custos, ou usando AWS Cost Explorer. Também é possível exportar dados para o data warehouse ou ferramenta de business intelligence de sua preferência.

Veja a seguinte visão geral de recursos para ajudar você a gerenciar suas finanças na nuvem.

## Características do Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS

### Tópicos

- [Faturamento e pagamentos](#)
- [Análise de custos](#)
- [Otimização de custo](#)
- [Orçamento e planejamento](#)
- [Economias e compromissos](#)

## Faturamento e pagamentos

Entenda suas cobranças mensais, visualize e pague faturas e gerencie as preferências de cobrança, faturas, impostos e pagamentos.

- **Página de faturas:** baixe faturas e visualize dados detalhados de faturamento mensal para entender como suas cobranças foram calculadas.
- **Pedidos de compra:** crie e gerencie seus pedidos de compra para estar em conformidade com os processos de aquisição exclusivos de sua organização.
- **Pagamentos:** entenda seu saldo de pagamentos pendentes ou vencidos e seu histórico de pagamentos.
- **Perfis de pagamento** — configure várias formas de pagamento para diferentes AWS service (Serviço da AWS) provedores ou partes da sua organização.
- **Créditos:** analise os saldos de crédito e escolha onde os créditos devem ser aplicados.
- **Preferências de cobrança:** habilite a entrega de faturas por e-mail e suas preferências de compartilhamento de crédito, alertas e compartilhamento de descontos.
- **Transferência de faturamento** — separa o gerenciamento financeiro e de faturamento do gerenciamento de segurança e governança. Isso permite que uma única AWS organização tenha acesso centralizado a dados de custos e AWS faturas em várias AWS organizações.

## Análise de custos

Analise seus custos, exporte dados detalhados de custo e uso e preveja seus gastos.

- **AWS Cost Explorer:** analise seus dados de custo e uso com recursos visuais, filtragem e agrupamento. Você pode prever seus custos e criar relatórios personalizados.
- **Exportação de dados:** crie exportações de dados personalizadas com base em conjuntos de dados do Gerenciamento de Faturamento e Custos.
- **Deteção de anomalias de custo** — configure alertas automatizados ao AWS detectar uma anomalia de custo para reduzir custos inesperados.
- **Nível gratuito da AWS:** monitore o uso atual e previsto dos serviços de nível gratuito para evitar custos inesperados.
- **Dividir dados de alocação de custos:** habilite dados detalhados de custo e uso para recursos compartilhados do Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS).

- **Preferências do Gerenciamento de Custos:** gerenciar quais dados as contas de membros podem visualizar, altere a granularidade dos dados da conta e configure as preferências de otimização de custos.

## Otimização de custo

Organize seus custos entre equipes, aplicações ou clientes finais.

- **Categorias de custo:** mapeie os custos para equipes, aplicações ou ambientes e, em seguida, visualizar os custos ao longo dessas dimensões no Explorador de Custos e nas exportações de dados. Use regras de encargos entre os valores da categoria de custo.
- **Tags de alocação de custos:** use tags de recursos para organizar e, em seguida, visualize os custos por tag de alocação de custos no Explorador de Custos e nas exportações de dados.

## Orçamento e planejamento

Estime o custo de um workload planejada e crie orçamentos para acompanhar e controlar os custos.

- **Orçamentos:** defina orçamentos personalizados de custo e uso para controlar os custos em toda a organização e receber alertas quando os custos excederem os limites definidos.
- **In-console Calculadora de preços** — Use esse recurso para estimar seus custos planejados de nuvem usando seus descontos e compromissos de compra.
- **Site público da calculadora de preços** — Crie estimativas de custo para usar AWS serviços com On-Demand tarifas.

## Economias e compromissos

Otimize o uso de recursos e use modelos de preços flexíveis para reduzir sua fatura.

- **Hub de Otimização de Custos da AWS:** identifique oportunidades de economia com recomendações personalizadas, incluindo exclusão de recursos não utilizados, dimensionamento correto, Savings Plans e reservas.
- **Savings Plans** — Reduza sua fatura em comparação com On-Demand os preços com modelos de preços flexíveis. Gerencie seu inventário de Savings Plans, revise recomendações de compra, faça análises de compra e da utilização e cobertura de Savings Plans.

- Reservas: reserve capacidade a taxas com desconto para o Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), Amazon Relational Database Service (Amazon RDS), Amazon Redshift, Amazon DynamoDB e outros serviços.

## Serviços relacionados

### AWS Billing Conductor

O Billing Conductor é um serviço de cobrança personalizado que oferece suporte aos fluxos de trabalho de showback e chargeback de AWS parceiros que revendem Serviços da AWS, soluções e AWS clientes que compram serviços em nuvem diretamente por meio dele. AWS Você pode personalizar uma segunda versão alternativa dos seus dados de faturamento mensal. O serviço modela a relação de faturamento entre você e seus clientes ou unidades de negócios.

O Billing Conductor não muda a forma como você é cobrado a AWS cada mês. Em vez disso, você pode usar o serviço para configurar, gerar e exibir tarifas para clientes específicos durante um determinado período de faturamento. Você também pode usá-lo para analisar a diferença entre as taxas que você aplica aos seus agrupamentos em relação às taxas reais dessas mesmas contas de AWS

[Como resultado da configuração do Billing Conductor, a conta de gerenciamento também pode ver a taxa personalizada aplicada na página de detalhes do faturamento do Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS console.](#) A conta de gerenciamento também pode configurar relatórios de AWS custo e uso por grupo de cobrança.

Quando os usuários da transferência de faturamento acessam a conta de transferência de faturamento, o Billing Conductor permite que a conta de gerenciamento da AWS organização que transfere suas faturas (conta de origem da fatura) visualize somente o preço de uso com as tarifas da conta de transferência de faturamento.

Para obter mais informações sobre o Billing Conductor, consulte o [Guia do usuário do AWS Billing Conductor](#). Para obter mais informações sobre transferência de faturamento, consulte [Transferir gerenciamento de faturamento para contas externas](#).

## IAM

Você pode usar AWS Identity and Access Management (IAM) para controlar quem em sua conta ou organização tem acesso a páginas específicas no console Billing and Cost Management. É possível,

por exemplo, controlar o acesso às faturas e informações detalhadas relacionadas a cobranças e atividades da conta, orçamentos, métodos de pagamento e créditos. O IAM é um recurso do seu Conta da AWS. Você não precisa fazer mais nada para se inscrever no IAM, e não há custo para usá-lo.

Ao criar uma conta, 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 raiz da conta da AWS 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.

Por padrão, os perfis e usuários do IAM em sua conta não podem acessar as páginas do console de Gerenciamento de Faturamento e Custos. Para conceder acesso, ative a configuração Ativar acesso ao IAM. Para obter mais informações, consulte [Sobre o acesso do IAM](#).

Se você tiver várias Contas da AWS em sua organização, poderá gerenciar o acesso da conta vinculada aos dados do Cost Explorer usando a página de preferências de Gerenciamento de Custos. Para obter mais informações, consulte [Como controlar o acesso ao Cost Explorer](#).

Para obter mais informações sobre o IAM, consulte o [Guia do usuário do IAM](#).

## AWS Organizations

Você pode usar o recurso de faturamento consolidado no Organizations para consolidar o faturamento e o pagamento de várias Contas da AWS. Toda organização tem uma conta de gerenciamento que paga as despesas de todas as contas de membros.

O faturamento consolidado tem os seguintes benefícios:

- Uma fatura: receba uma fatura para várias contas.
- Fácil rastreamento: rastrear as despesas em várias contas e fazer download dos dados combinados de custos e uso.
- Uso combinado: combine o uso em todas as contas na organização para compartilhar os descontos de preços por volume, descontos em Instâncias Reservadas e Savings Plans. Isso pode resultar em um custo mais baixo para o seu projeto, departamento ou empresa do que com contas independentes individuais. Para obter mais informações, consulte [Descontos de volume](#).

- Sem taxa extra: o faturamento consolidado é oferecido sem qualquer custo adicional.

Para obter mais informações sobre o Organizations, consulte o [Guia do usuário do AWS Organizations](#).

## Transferência de faturamento

Você pode usar a transferência de faturamento para gerenciar e pagar centralmente vários AWS Organizations em uma única conta.

A transferência de faturamento permite que uma conta de gerenciamento designe uma conta de gerenciamento externa para gerenciar e pagar sua fatura consolidada. Isso centraliza o faturamento e, ao mesmo tempo, mantém a autonomia do gerenciamento de segurança. Para configurar a transferência de faturamento, uma conta externa (conta de transferência de faturamento) envia um convite de transferência de cobrança para uma conta de gerenciamento (conta de origem da fatura). Se o convite for aceito, a conta externa se tornará a conta de transferência de faturas. A conta de transferência de faturas então gerencia e paga a fatura consolidada da conta de origem da fatura, começando na data especificada no convite.

Para obter mais informações, consulte [Transferir o gerenciamento do faturamento para contas externas](#).

## AWS API da tabela de preços

AWS A API de lista de preços é um catálogo centralizado que você pode consultar programaticamente AWS para obter informações sobre serviços, produtos e preços. Você pode usar a API em massa para recuperar informações de AWS serviço atualizadas em massa, disponíveis nos formatos JSON e CSV.

Para obter mais informações, consulte [O que é a API de lista de AWS preços?](#) .

# Conceitos básicos de AWS Gestão de custos

Esta seção fornece as informações de que você precisa para começar a usar o console de gerenciamento de AWS custos. Como primeira etapa, você precisa se inscrever em uma AWS conta e configurar usuários do IAM.

## Inscreva-se para um Conta da AWS

Para começar AWS, você precisa de um Conta da AWS. Para obter informações sobre como criar um Conta da AWS, consulte [Introdução a um Conta da AWS](#) no Guia de AWS Gerenciamento de contas referência.

## Anexar a política do IAM necessária a uma identidade do IAM

AWS os proprietários da conta podem fornecer permissões a usuários específicos que precisam visualizar ou gerenciar os dados de Billing and Cost Management de AWS uma conta. Para iniciar a ativação do acesso ao console de Gerenciamento de Faturamento e Custos, consulte o [Tutorial do IAM: delegar acesso ao console de faturamento](#) no Guia do usuário do IAM.

Para obter mais informações sobre políticas do IAM específicas do Gerenciamento de Faturamento e Custos, consulte [Uso de políticas baseadas em identidade \(políticas do IAM\) para o Gerenciamento de Faturamento e Custos](#).

Para ver uma lista de exemplos de políticas do Gerenciamento de Faturamento e Custos, consulte [Exemplos de políticas do Gerenciamento de Faturamento e Custos](#).

## Revisar suas faturas e uso

Use os recursos do console Billing and Cost Management para ver suas cobranças AWS e seu uso AWS atuais.

Para abrir o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos e exibir seu uso e cobranças

1. Faça login Console de gerenciamento da AWS e abra o console <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/> Billing and Cost Management em.
2. Escolha Faturas para ver detalhes sobre suas cobranças atuais.

Escolha Pagamentos para ver seu histórico de transações de pagamento.

Escolha Exportações de dados para criar exportações de seus dados de gerenciamento de faturamento e custos, como recomendações de custos e uso ou otimização de custos.

Para obter informações sobre os recursos do console de Faturamento, consulte o [Guia do usuário do Faturamento da AWS](#).

Para obter mais informações sobre como configurar e usar Exportações de dados da AWS, consulte o [Guia Exportações de dados da AWS do usuário](#).

## Configurando seu AWS Recursos de gerenciamento de custos

Analise o processo necessário para ativar seus recursos de gerenciamento de AWS custos.

- AWS Cost Explorer: [Habilitar o Explorador de Custos](#)
- AWS Orçamentos: [Melhores práticas para AWS orçamentos](#)
- AWS Relatórios de orçamentos: [Relatando suas métricas com relatórios AWS de orçamentos](#)
- AWS Detecção de anomalias de custo: [Configuração da detecção de anomalias](#)
- Hub de Otimização de Custos: [Conceitos básicos do Hub de Otimização de Custos](#)
- Savings Plans: [conceitos básicos do Savings Plans](#) no Guia do usuário do Savings Plans
- AWS Calculadora de Preços: [Gerar estimativas com a Calculadora de Preços](#)

## O que faço agora?

Agora que você configurou o Gerenciamento de AWS Custos, está pronto para usar os recursos disponíveis. O restante deste guia vai ajudar você a navegar em sua jornada no uso do console.

## Uso da API do Gerenciamento de Faturamento e Custos

Use a [Referência Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS da API](#) para usar programaticamente alguns recursos de gerenciamento de AWS custos.

## Saiba mais

Você pode encontrar mais informações sobre os recursos de gerenciamento de AWS custos, incluindo apresentações, workshops virtuais e postagens de blog na AWS página [Cloud Financial Management with](#).

É possível encontrar workshops virtuais escolhendo a lista suspensa Serviços e selecionando seu recurso.

## Como obter ajuda

Há vários recursos que você pode usar se quiser saber mais ou precisar de ajuda com qualquer um dos recursos de gerenciamento de AWS custos.

### AWS Centro de Conhecimentos

Todos os AWS proprietários da conta têm acesso gratuito ao suporte de conta e cobrança. Você pode encontrar respostas para suas perguntas rapidamente visitando o Centro de Conhecimentos da AWS .

Para encontrar sua pergunta ou solicitação

1. Abra o [Centro de Conhecimentos da AWS](#).
2. Escolha Gerenciamento de faturamento.
3. Leia a lista de tópicos para localizar uma pergunta semelhante à sua.

### Contatando Suporte

O contato Suporte é o método mais rápido e direto de se comunicar com um AWS associado sobre suas perguntas. Suporte não publica um número de telefone direto para entrar em contato com um representante de suporte. Você pode usar o processo a seguir para que um associado entre em contato com você por e-mail ou telefone.

Somente o suporte técnico personalizado requer um plano de suporte. Para obter mais informações, acesse [Suporte](#).

Para abrir um Suporte caso em que você especifica Relating: Account and Billing Support, você deve estar conectado AWS como proprietário da conta raiz ou ter permissões do IAM para abrir um caso de suporte. Para obter mais informações, consulte [Como acessar o Suporte](#) no Guia do usuário do Suporte .

Se você fechou sua AWS conta, ainda poderá fazer login Suporte e ver faturas anteriores.


Para entrar em contato Suporte

1. Faça login e navegue até o [Suporte Center](#).

2. Escolha Criar caso.
3. Na página Criar caso, escolha Conta e faturamento e preencha os campos obrigatórios no formulário.
4. Depois de preencher o formulário, em Opções de contato, escolha Web para uma resposta por e-mail ou Telefone para solicitar uma chamada telefônica de um Suporte representante. O suporte por sistema de mensagens instantâneas não está disponível para consultas de faturamento.

Para entrar em contato Suporte quando você não consegue entrar no AWS

1. Recupere sua senha ou envie um formulário em [Suporte à Conta da AWS](#).
2. Escolha um tipo de pesquisa na seção Informações sobre a solicitação.
3. Preencha a seção Como podemos ajudar?.
4. Selecione Enviar.

 Note

Ao usar a transferência de faturamento, entre em contato primeiro com o proprietário da conta de transferência de faturas, pois ele controla seus dados de custo e recebe suas AWS faturas. Para encontrar as informações da conta de transferência de faturas, acesse a página Transferência de faturas, guia Faturamento externo.

# Usando a página Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS inicial

Use a página inicial do Billing and Cost Management para ter uma visão geral dos AWS dados de gerenciamento financeiro na nuvem e para ajudá-lo a tomar decisões mais rápidas e informadas. Entenda as tendências e fatores de custo em alto nível, identifique rapidamente anomalias ou estouros de orçamento que exigem sua atenção, reveja ações recomendadas, compreenda a cobertura de alocação de custos e identifique oportunidades de economia.

Os dados desta página vêm de AWS Cost Explorer. Se você nunca usou o Explorador de Custos antes, ele será ativado automaticamente quando você visitar esta página. Pode levar até 24 horas para que seus dados apareçam nesta página. Quando disponíveis, os dados serão atualizados pelo menos uma vez a cada 24 horas. Os dados do Explorador de Custos na página inicial são personalizados para fins analíticos. Isso significa que os dados podem diferir de suas faturas e da página Faturas devido às diferenças na forma como os dados são agrupados em Serviços da AWS; na forma como os descontos, créditos, reembolsos e impostos são exibidos; às diferenças no tempo das cobranças estimadas do mês atual; e aos arredondamentos.

Para obter mais informações, consulte [As diferenças entre os dados de Faturamento e do Explorador de Custos](#).

Para obter mais informações sobre o Nuvem AWS Financial Management, consulte a página de [introdução](#) no Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS console. Você pode escolher um tópico e seguir os links para essa página específica do console ou para a documentação.

## Gerenciar os widgets do Gerenciamento de Faturamento e Custos

Você pode personalizar a aparência dos widgets movendo ou redimensionando os widgets.

Para gerenciar os widgets do Gerenciamento de Faturamento e Custos

1. Abra o Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS console em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement>.
2. (Opcional) Para personalizar a página inicial do Gerenciamento de Faturamento e Custos, arraste e solte um widget para movê-lo ou altere o tamanho do widget.
3. Para agir de acordo com cada recomendação ou saber mais, analise os dados no widget e siga os links no widget.

4. Para redefinir o layout, escolha Redefinir layout e, em seguida, escolha Redefinir.

Você pode usar os seguintes widgets:

- [Resumo de custos](#)
- [Monitor de custos](#)
- [Detalhamento de custos](#)
- [Ações recomendadas](#)
- [Oportunidades de economia](#)
- [Principais tendências](#)

## Resumo de custos

O widget de resumo de custos fornece uma visão rápida de suas tendências de custo atuais em comparação com seus gastos no último mês.

Para ver suas cobranças month-to-date estimadas na página Faturas, escolha Exibir fatura.

Todas as métricas mostradas no widget de resumo de custos excluem créditos e reembolsos. Isso significa que você pode ver números diferentes na página inicial em comparação com a página de Faturas ou suas faturas. O widget mostra as seguintes métricas que você pode escolher visualizar no Explorador de Custos:

- Month-to-date custo — Seus custos estimados para o mês atual. O indicador de tendência compara os custos do mês atual com o custo do mês passado no mesmo período.
- Custo do mês passado para o mesmo período: seus custos do mês passado, para o mesmo período. Por exemplo, se hoje for 15 de fevereiro, o widget também mostrará o custo do mês passado de 1º a 15 de janeiro.

### Note

Os cálculos de tendências poderão ser influenciados pelo número de dias em cada mês. Por exemplo, em 31 de julho, o indicador de tendência analisará os custos de 1º a 31 de julho e os comparará aos custos de 1º a 30 de junho.

- Custo total previsto para o mês atual: uma previsão dos custos totais estimados para o mês atual.

- **Custo total do mês passado:** os custos totais do mês passado. Para obter mais informações, escolha cada métrica para visualizar os custos no Cost Explorer ou escolha Exibir fatura para visualizar suas cobranças month-to-date estimadas na página Faturas.

#### Note

As métricas desse widget excluem créditos e reembolsos. Os custos aqui podem ser diferentes dos custos na página Faturas ou em suas faturas.

Para obter mais informações sobre o Explorador de Custos, consulte [Previsões com o Explorador de Custos](#).

## Monitor de custos

Esse widget fornece uma visão rápida de seus orçamentos de custo e uso e de quaisquer anomalias de custo AWS detectadas, para que você possa corrigi-las.

- **Status dos orçamentos:** alerta você se algum dos seus orçamentos de custo e uso foi excedido.

O status pode ser o seguinte:

- **OK:** os orçamentos de custo e uso não foram excedidos.
- **Excesso do orçamento:** um orçamento de custo e uso foi excedido. Seu custo real é maior que 100%. O número de orçamentos excedidos e um ícone de aviso aparecerão.
- **Configuração necessária:** você não criou nenhum orçamento de custo e uso.

Escolha o indicador de status para acessar a página Orçamentos para revisar os detalhes de cada orçamento ou criar um. O indicador de status dos orçamentos mostra apenas informações sobre os orçamentos de custo e uso. Os orçamentos que você criou para monitorar a cobertura ou a utilização de seus Savings Plans ou reservas não aparecerão nesse widget. O status de anomalias de custo alerta você se for AWS detectada alguma anomalia em seus custos desde o primeiro dia do mês atual. O status pode ser o seguinte:

- **OK:** anomalias de custo não foram detectadas no mês atual.
- **Anomalias detectadas:** uma anomalia de custo foi detectada. O número de anomalias detectadas e um ícone de aviso aparecerá.
- **Configuração necessária:** você não criou nenhum monitor de detecção de anomalias.

Escolha o indicador de status para acessar a página Detecção de anomalias de custo para revisar os detalhes de cada anomalia detectada ou para criar um monitor de detecção de anomalias. O indicador de status de anomalias de custo exibe somente informações sobre anomalias de custo detectadas no mês atual. Para ver seu histórico completo de anomalias, acesse a página Detecção de anomalias de custo.

Para obter mais informações sobre orçamentos, consulte [Gerenciando seus custos com AWS Budgets](#).

Para obter mais informações sobre monitores de detecção de anomalias, consulte [Detecção de gastos incomuns com a Detecção de Anomalias em Custos da AWS](#).

## Detalhamento de custos

Esse widget fornece um detalhamento de seus custos nos últimos seis meses, para que você possa entender as tendências e os fatores determinantes dos custos. Para detalhar os custos, escolha uma opção na lista suspensa:

- Serviço
- Região da AWS
- Conta de membro (para contas AWS Organizations de gerenciamento)
- Tag de alocação de custos
- Categoria de custo

Se você escolher a categoria de custo ou a chave de marcação de alocação de custos, passe o mouse sobre o gráfico para ver os valores.

Para se aprofundar em seu custo e uso, escolha Analisar seus custos no Explorador de Custos. Use o Explorador de Custos para visualizar, agrupar e filtrar seus custos e uso, com dimensões adicionais, como zona de disponibilidade, tipo de instância e mecanismo de banco de dados.

Para obter mais informações, consulte [Explorar os dados usando o Explorador de Custos](#).

## Ações recomendadas

Esse widget ajuda você a implementar as melhores práticas de gerenciamento financeiro AWS na nuvem e otimizar seus custos. Ele exibe as ações recomendadas, classificadas por prioridade. Os

alertas críticos aparecem na parte superior, seguidos por avisos consultivos e ações informativas recomendadas.

É recomendável que você monitore todos os alertas críticos diariamente, concentrando-se nas ações imediatas, como problemas de pagamento ou estouro de orçamento. Analise todos os avisos consultivos semanalmente.

Para usar o widget de ações recomendadas

1. Para cada recomendação, siga o link para agir em sua conta. Por padrão, o widget mostra até quatro ações recomendadas.
2. Para carregar ações adicionais recomendadas, escolha Carregar mais ações.
3. Para ignorar uma ação recomendada não essencial, escolha o ícone X no canto superior direito. Os alertas críticos permanecem visíveis até serem resolvidos. As ações recomendadas não essenciais descartadas reaparecerão após sete dias.

#### Note

Você precisará de permissões do IAM para o AWS serviço para ver as ações recomendadas. Por exemplo, se você tiver acesso a todas as ações do Billing and Cost Management, `budgets:DescribeBudgets` exceto, poderá visualizar todas as recomendações na página, exceto os orçamentos. Veja a mensagem de erro sobre a adição da ação ausente do IAM à sua política.

Você precisará da nova permissão do IAM `bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions` para visualizar todas as ações recomendadas. Para obter mais informações, consulte [Conhecimento dos tipos de ação recomendados](#). Para ver uma lista completa dos diferentes tipos de ação recomendados e das permissões da política do IAM correspondentes que são necessárias para visualizar as ações recomendadas, consulte as [Políticas de ações recomendadas do Billing and Cost Management](#).

Para obter detalhes completos sobre a categorização das ações recomendadas, consulte [Conhecimento dos tipos de ação recomendados](#).

## Cobertura de alocação de custos

Para criar visibilidade e responsabilidade de custos em sua organização, é importante alocar custos para equipes, aplicações, ambientes ou outras dimensões. Este widget mostra custos não alocados para suas categorias de custo e tags de alocação de custos, para que você possa identificar onde tomar medidas para organizar seus custos.

A cobertura de alocação de custos é definida como a porcentagem dos seus custos que não têm um valor atribuído à categoria de custo ou às chaves de tag de alocação de custos que você criou.

### Example Exemplo

- Seu month-to-date gasto é de \$100 e você criou uma categoria de custo (chamada Equipes) para organizar os custos por equipes individuais.
- Você tem USD 40 no valor da categoria de custo da Equipe A, USD 35 no valor da categoria de custo da Equipe B e USD 25 que não estão alocados.
- Nesse caso, sua cobertura de alocação de custos é  $25/100 = 25\%$ .

Uma métrica de custo não alocado mais baixa significa que seus custos estão devidamente alocados ao longo das dimensões importantes para a sua organização. Para obter mais informações, consulte [Criação de uma estratégia de alocação de custos](#) no whitepaper Melhores práticas para etiquetar AWS recursos.

Esse widget compara a porcentagem de custo month-to-date não alocado com toda a porcentagem de custo não alocado do mês passado. O widget exibe até cinco chaves de tag de alocação de custos ou cinco categorias de custos. Se você tiver mais de cinco chaves de tag de alocação de custos ou categorias de custo, use as preferências do widget para especificar as que você deseja.

Para analisar seus custos não alocados em mais detalhes usando o Explorador de Custos, escolha a categoria de custo ou o nome de alocação de custos.

Para melhorar a cobertura de alocação de custos para suas categorias de custo ou etiquetas de alocação de custos, você pode editar suas regras de categoria de custo ou melhorar a marcação de recursos usando AWS o Editor de tags.

Para saber mais, consulte os seguintes tópicos:

- [Gerenciando seus custos com categorias AWS de custo](#)

- [Usando tags AWS de alocação de custos](#)
- [Usar o Tag Editor](#)

## Oportunidades de economia

Esse widget mostra recomendações do Hub de Otimização de Custos para ajudar você a economizar dinheiro e reduzir sua AWS fatura. Elas podem incluir:

- Excluir recursos não utilizados
- Redimensionar os recursos superprovisionados
- Adquirir Savings Plans ou reservas

Para cada oportunidade de economia, o widget mostra sua economia mensal estimada. Sua economia estimada é desduplicada e ajustada automaticamente para cada oportunidade de economia recomendada.

### Example Exemplo

- Digamos que você tenha duas instâncias do Amazon EC2 e. *InstanceA InstanceB*
- Se você adquiriu um Savings Plan, poderá reduzir o custo em \$20 e o custo em \$10, totalizando uma economia de \$30. *InstanceA InstanceB*
- No entanto, se *InstanceB* estiver inativo, o widget pode recomendar que você o encerre em vez de comprar um Savings Plan. A oportunidade de economia diria quanto você poderia economizar ao encerrar a *InstanceB* inatividade.

Para ver as oportunidades de economia nesse widget, você pode se cadastrar visitando a página Hub de Otimização de Custos ou usando a página de [Preferências de gerenciamento de custos](#).

Quando você usa a transferência de faturamento, as oportunidades de economia são calculadas com base nos custos sob demanda (custos sem descontos negociados, descontos em AWS Partner Network programas ou descontos em Instâncias Reservadas e Planos de Poupança). Para saber mais sobre as melhores práticas de otimização de custos enquanto a transferência de faturamento está ativa, consulte [Transferir gerenciamento de faturamento para contas externas](#).

## Principais tendências

Esse widget apresenta uma breve visão geral das mudanças de custo mais significativas entre os dois meses anteriores.

- Mostra as dez principais variações de custo, classificadas por diferença absoluta em dólares.
- Exibe as mudanças percentuais e absolutas.
- Destaca serviços, contas ou regiões específicas em que as mudanças ocorreram.
- Permite que você escolha qualquer tendência para analisá-la mais detalhadamente na visualização “Comparação” do Explorador de Custos.

Para analisar mais detalhadamente suas tendências de custo, escolha [Veja suas tendências de custo](#) no Explorador de Custos.

Para obter mais informações sobre comparação de custos, consulte [Comparação de seus custos entre períodos de tempo](#).

## As diferenças entre os dados de Faturamento e do Explorador de Custos

### Dados de faturamento

Seus dados de cobrança aparecem nas páginas Faturas e Pagamentos do Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS console e na fatura emitida para você. AWS Os dados de faturamento ajudam você a entender as cobranças reais faturadas de períodos de faturamento anteriores e as cobranças estimadas que você acumulou no período de cobrança atual, com base no uso do serviço. month-to-date Sua fatura representa o valor que você deve. AWS

### Dados do Cost Explorer

Seus dados do Explorador de Custos aparecem nos seguintes locais:

- Página inicial do Gerenciamento de Faturamento e Custos
- Páginas do Explorador de Custos, Budgets e Detecção de Anomalias em Custos
- Seus relatórios de cobertura e uso

O Explorador de Custos oferece suporte a análises aprofundadas para que você possa identificar oportunidades de economia. Os dados do Explorador de Custos fornecem dimensões mais granulares (como zona de disponibilidade ou sistema operacional) e incluem recursos que podem mostrar diferenças quando comparados aos dados de faturamento. Na página de preferências do Gerenciamento de Custos, você pode gerenciar suas preferências de dados do Explorador de Custos, incluindo acesso à conta vinculada e configurações de dados históricos e granulares. Para obter mais informações, consulte [Controle de acesso ao Explorador de Custos](#)

## Custos amortizados

Os dados de faturamento são sempre apresentados em dinheiro. Ele representa o valor que você AWS cobra a cada mês. Por exemplo, se você comprar um Savings Plan integral de um ano em setembro, AWS cobrará o custo total desse Savings Plan no período de cobrança de setembro. Então, seus dados de faturamento incluirão o custo total desse Savings Plan em setembro. Isso ajuda você a entender, validar e pagar suas AWS faturas em dia.

Por outro lado, você pode usar os dados do Explorador de Custos para conferir os custos amortizados. Quando os custos são amortizados, uma cobrança inicial é distribuída ou amortizada durante a vigência desse contrato. No exemplo anterior, você pode usar o Explorador de Custos para obter uma exibição amortizada do seu Savings Plan. Uma compra antecipada de um ano do Savings Plan será distribuída uniformemente pelos 12 meses do prazo do compromisso. Use custos amortizados para obter insights sobre os custos diários efetivos associados ao seu portfólio de reservas ou Savings Plans.

## AWS service (Serviço da AWS) agrupamento

Com os dados de faturamento, suas AWS cobranças são agrupadas Serviços da AWS em sua fatura. Para ajudar na análise aprofundada, o Explorador de Custos agrupará alguns custos de forma diferente.

Por exemplo, suponha que você queira entender os custos de computação para o Amazon Elastic Compute Cloud em comparação com custos acessórios, como volumes do Amazon Elastic Block Store ou gateways NAT. Em vez de um único grupo para os custos do Amazon EC2, o Explorador de Custos agrupará os custos em EC2 - instâncias e EC2 - outros.

Em outro exemplo, para ajudar na análise dos custos de transferência de dados, o Explorador de Custos agrupa seus custos de transferência por serviço. Nos dados de faturamento, os custos de transferência de dados são agrupados em um único serviço chamado Transferência de dados.

## Cobranças estimadas para o mês atual

Seus dados de faturamento e os dados do Explorador de Custos são atualizados pelo menos uma vez por dia. A cadência com que eles são atualizados pode ser diferente. Isso pode resultar em diferenças nas cobranças month-to-date estimadas.

## Arredondamento

Seus dados de faturamento e os dados do Explorador de Custos são processados em diferentes granularidades. Por exemplo, os dados do Explorador de Custos estão disponíveis com granularidade por hora e em nível de recurso. Os dados de faturamento são mensais e não oferecem detalhes em nível de recurso. Como resultado, seus dados de faturamento e os dados do Explorador de Custos podem variar devido ao arredondamento. Quando essas fontes de dados são diferentes, o valor em sua fatura é o valor final que você deve à AWS.

## Apresentação de descontos, créditos, reembolsos e impostos

Os dados de faturamento na página Faturas (por exemplo, na guia Cobranças por serviço) excluem reembolsos, enquanto os dados do Explorador de Custos incluem reembolsos. Quando um reembolso é emitido, isso pode causar diferenças em outros tipos de cobrança.

Por exemplo, digamos que uma parte dos seus impostos tenha sido reembolsada. Na página Faturas, a guia Impostos por serviço continuará mostrando o valor total do imposto. Os dados do Explorador de Custos mostrarão o valor do imposto após o reembolso.

Se você usar a transferência de faturamento e entrar no console Billing and Cost Management com uma conta de origem de faturamento, não poderá visualizar créditos, reembolsos ou impostos na página Faturas, no Cost Explorer ou "AWS Cost and Usage Report

## Understanding recommended action types


As ações recomendadas identificam e priorizam automaticamente as ações mais importantes que você deve tomar em relação ao Gerenciamento de faturamento e custos, em relação a orçamentos, pagamentos, otimização de custos, anomalias de custo, permissões do IAM e configurações fiscais.

As ações recomendadas são categorizadas em três níveis com base na urgência, impacto financeiro e relevância da conta.

1. Alertas críticos: são itens de alta prioridade que podem afetar a situação da sua conta, como pagamentos vencidos ou métodos de pagamento expirados.

2. Avisos consultivos: são notificações importantes sobre seus recursos configurados, como orçamentos, configurações de impostos e créditos, que ajudam a identificar oportunidades de economizar custos.
3. Informativo: essas são as melhores práticas e oportunidades de otimização para melhorar seu gerenciamento financeiro da nuvem.

A tabela a seguir fornece uma visão geral das diferentes ações recomendadas, organizadas por gravidade e recurso.

 Note

\* Esses tipos de ação estão sempre visíveis. Tipos de ação adicionais exigem a permissão `bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions`. Para obter mais informações, consulte [Políticas de ações recomendadas do Gerenciamento de faturamento e custos](#).

Gravidade	Recurso	Tipo de ação	Ação recomendada	Exemplo
Alertas críticos	PAYMENTS	Pagamentos vencidos	Efetuar um pagamento	Você tem USD \$603,23, EUR €50,02 a pagar. Para evitar possíveis interrupções no uso de serviços do AWS, faça um pagamento.
	PAYMENTS	Método de pagamento inválido	Verificar forma de pagamento	Sua forma de pagamento padrão é inválida. Para evitar falhas no pagamento e possíveis interrupções

Gravidade	Recurso	Tipo de ação	Ação recomendada	Exemplo
				no uso AWS dos serviços, entre em contato com seu banco para determinar o motivo e visite a página de pagamentos para verificar sua forma de pagamento.
	PAYMENTS	Método de pagamento expirado	Analise suas configurações de pagamento e atualize sua forma de pagamento padrão.	Sua forma de pagamento padrão expirou. Para evitar falhas no pagamento de faturas e possíveis interrupções em seus AWS serviços, atualize as informações do cartão ou mude para uma forma de pagamento diferente.

Gravidade	Recurso	Tipo de ação	Ação recomendada	Exemplo
	IAM	Atualize permissões para ações recomendadas*	Entre em contato com seu administrador para adicionar novas permissões do IAM para o seu perfil.	Você precisa de uma nova permissão do IAM para visualizar a lista completa de ações recomendadas: <code>bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions</code> .
Avisos consultivos	TAX_SETTINGS	Corrigir informações de registros fiscais	Revise suas configurações fiscais e atualize seu número de registro fiscal.	Sua ID de registro fiscal é inválida.
	TAX_SETTINGS	Atualizar certificado de isenção fiscal	Revise suas configurações fiscais e atualize seu certificado de isenção fiscal.	Você tem 2 certificados de isenção de impostos que expiraram ou que expirarão em 30 dias.

Gravidade	Recurso	Tipo de ação	Ação recomendada	Exemplo
	IAM	Migre para permissões granulares*	Migre para permissões granulares do Gerenciamento de faturamento e custos.	Migre para as novas permissões do IAM para evitar perder o acesso aos futuros lançamentos do Gerenciamento de faturamento e custos.
	BUDGETS	Analisar alertas de orçamento*	Revise seus orçamentos e limites de alerta. Você também pode identificar oportunidades de economia de custos acessando o Hub de Otimização de Custos.	Cinco dos seus alertas de orçamento excederam o limite.

Gravidade	Recurso	Tipo de ação	Ação recomendada	Exemplo
	BUDGETS	Orçamentos de revisão excedidos*	Revise seus valores de orçamento. Você também pode identificar oportunidades de economia de custos acessando o Hub de Otimização de Custos.	7 dos seus orçamentos excederam o limite e 2 dos seus orçamentos têm previsão de exceder o limite.
	FREE_TIER	Analisar alertas de uso do nível gratuito*	Analise seu uso do nível gratuito para evitar surpresas nos custos.	Você excedeu 85% do limite de uso do nível gratuito para 3 serviços.
	COST_ANOMALY_DETECTION	Analisar anomalias*	Analise seus monitores de anomalias de custo e limites associados. Você também pode identificar oportunidades de economia de custos acessando o Hub de Otimização de Custos.	Duas anomalias de custos detectadas nos últimos 90 dias com um impacto de custo total de USD 1.000.

Gravidade	Recurso	Tipo de ação	Ação recomendada	Exemplo
	RESERVAS	Analisar reservas que estão prestes a expirar*	Analisar suas instâncias reservadas que estão prestes a expirar e planeje novas compras para otimizar suas workloads.	2 reservas com expiração em 30 dias.
	SAVINGS_PLANS	Analisar Savings Plans que estão prestes a expirar*	Analisar seus planos de Savings Plans que estão prestes a expirar e adicione quaisquer compras futuras à fila.	2 Savings Plans com expiração em 30 dias.
Informativo	PAYMENTS	Pagamentos devidos	Fazer um pagamento.	Você tem USD \$603,23, EUR €50,02 a pagar. Para evitar possíveis interrupções no uso AWS dos serviços, faça um pagamento.

Gravidade	Recurso	Tipo de ação	Ação recomendada	Exemplo
	COST_OPTIMIZATION_HUB	Analise as recomendações de oportunidades de economia*	Analise suas oportunidades de economia acessando o Hub de Otimização de Custos.	Economize USD 1000,00 seguindo as recomendações de oportunidades de economia.
	COST_OPTIMIZATION_HUB	Habilitar o Hub de Otimização de Custos*	Inscreva-se no Hub de Otimização de Custos para começar a gerar recomendações de oportunidades de economia.	Inscreva-se para começar a gerar recomendações de oportunidades de economia.
	BUDGETS	Criar um orçamento*	Crie um orçamento para monitorar seu custo e uso, bem como a cobertura e a utilização do compromisso.	Crie um orçamento de custo para receber alertas quando seus custos e uso excederem os valores orçados.

Gravidade	Recurso	Tipo de ação	Ação recomendada	Exemplo
	BUDGETS	Criar um orçamento do Savings Plans*	Crie um orçamento de Savings Plans para monitorar sua cobertura e utilização do compromisso.	Crie um orçamento para Savings Plans para monitorar a cobertura e a utilização do seu compromisso com Savings Plans.
	BUDGETS	Criar um orçamento de reserva*	Crie um orçamento de reserva para monitorar sua cobertura e utilização do compromisso.	Crie um orçamento de reserva para monitorar sua cobertura e utilização do compromisso de instância reservada.
	ACCOUNT	Adicionar um contato alternativo de cobrança*	Adicione outro contato de faturamento.	Adicione outro contato de faturamento.
	COST_ANOMALY_DETECTION	Criar um monitor de anomalias*	Crie um monitor de anomalias de custo para identificar proativamente qualquer anomalia de custo.	Crie um monitor de anomalias de custo para detectar automaticamente anomalias de custo.

# Controlling cost management data access with Billing View

O Billing View é um recurso que ajuda você a gerenciar e controlar o acesso aos dados de gerenciamento de custos em seu AWS ambiente. Com a Visualização de faturamento, os dados de gerenciamento de custos são representados como um recurso da AWS . Por meio de políticas baseadas em recursos, você pode configurar quais dados podem ser acessados por uma conta ao usar as ferramentas de AWS Billing and Cost Management. Uma visualização de faturamento é identificada por um nome do recurso da Amazon (ARN) exclusivo, que pode ser referenciado em políticas baseadas em identidade para realizar ações específicas do IAM nos dados de gerenciamento de custos contidos nessa visualização de faturamento.

Há quatro tipos diferentes de visualizações de faturamento:

Tipo	Description	Gerenciado por	Compartilhável?
Visualização principal do faturamento	Por padrão, cada conta tem acesso à sua visualização de faturamento principal , que contém todos os dados de gerenciamento de custos associados a essa conta. Para a conta gerencial de uma organização, isso inclui todos os dados de gerenciamento de custos incorridos por todas as contas da organização. Para AWS contas autônomas que não usam AWS Organizations, bem como para contas	AWS	Não é compartilhável com outras contas

Tipo	Description	Gerenciado por	Compartilhável?
	<p>de membros dentro de uma organização, a visualização de faturamento principal contém todos os dados de gerenciamento de custos incorridos na conta individual.</p> <p>Quando sua conta faz parte de um grupo de cobrança (padrão ou transferência de cobrança), sua visualização principal mostra os dados de custo controlados pela sua conta de gerenciamento ou pela conta de transferência de faturas.</p>		

Tipo	Description	Gerenciado por	Compartilhável?
Visualização do faturamento do grupo de faturamento	As contas que ativaram o AWS Billing Conductor também têm acesso às visualizações de faturamento do grupo de cobrança, que correspondem a cada grupo de cobrança. Para obter mais informações sobre grupos de faturamento, consulte <a href="#">Grupos de faturamento</a> no Guia do usuário do AWS Billing Conductor.	AWS	Não é compartilhável com outras contas

Tipo	Description	Gerenciado por	Compartilhável?
Visualização de faturamento personalizada	Os clientes podem criar e excluir visualizações personalizadas de faturamento que fornecem visibilidade de custos em todas as organizações. Essas visualizações de faturamento podem ser derivadas das visualizações de faturamento primárias ou de outras visualizações de faturamento personalizadas e combinam dados de gerenciamento de custos de várias contas pertencentes a várias organizações. Aplique filtros para especificar qual subconjunto de dados interorganizacionais incluir na sua visualização.	Cliente	Compartilhável com contas dentro e fora da sua organização

Tipo	Description	Gerenciado por	Compartilhável?
Visualização da transferência de faturamento	<p>Ao usar a transferência de cobrança como uma conta de transferência de cobrança, você tem acesso às visualizações da transferência de cobrança a partir do momento em que a transferência começa.</p> <p>A transferência de faturamento inclui dois tipos de visualização:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Minha visão: mostra os dados de cobrança pelos quais sua conta de transferência de faturas é financeiramente responsável</li> <li>- Showback/ chargeback Exibir: mostra dados de cobrança configurados para fins de apresentação ou estorno</li> </ul>	>AWS	Não é compartilhável com outras contas

Ao usar a visualização de faturamento, você pode criar visualizações de faturamento personalizadas a partir da conta de gerenciamento (pagador) da sua organização, que você pode definir para incluir um conjunto de dados filtrados de gerenciamento de custos aos quais você tem acesso. Um recurso

de visualização de faturamento personalizado pode então ser compartilhado com outras contas. Quando uma visualização de faturamento personalizada é compartilhada com uma conta, essa conta pode acessar os dados de gerenciamento de custos definidos na visualização de faturamento personalizada.

Você pode usar visualizações personalizadas de faturamento para conceder aos usuários finais e proprietários de aplicações acesso a dados relevantes de gerenciamento de custos sem que seja necessário o acesso à conta gerencial. Os clientes com o AWS Organizations habilitado podem criar visualizações de faturamento personalizadas contendo um subconjunto de dados de gerenciamento de custos da visualização de faturamento principal da conta gerencial, filtrados por etiquetas ou contas de alocação de custos. Você também pode combinar dados de gerenciamento de custos de várias organizações em uma única visualização personalizada de faturamento.

Os principais benefícios de usar visualizações de faturamento personalizadas incluem:

- **Acesso simplificado:** permita que os proprietários de unidades de negócios que gerenciam várias contas de membros acessem todos os seus dados de gerenciamento de custos sem precisar acessar cada conta individualmente, economizando tempo para os usuários finais e eliminando a necessidade de agregação manual de dados.
- **Dados consolidados:** consolide os dados de gerenciamento de custos em várias organizações. Permita que as equipes centrais tenham uma visão consolidada dos dados de gerenciamento de custos em várias organizações.
- **Acesso reduzido à conta gerencial:** elimine a necessidade de os usuários finais acessarem a conta gerencial da sua organização para acessar dados de gerenciamento de custos que abrangem várias contas.
- **Acesso nativo ao AWS Cost Management:** permita que os usuários finais em toda a sua organização visualizem, entendam e prevejam seus AWS gastos de forma independente usando o Cost Explorer e a página inicial do AWS Billing and Cost Management.

Ao compartilhar visualizações personalizadas de faturamento com outras contas, os proprietários de aplicativos podem monitorar seus gastos em nível de aplicativo usando o AWS Cost Explorer e o AWS Budgets, e as equipes centrais podem monitorar seus gastos em várias organizações. Isso elimina a necessidade de equipes centrais agregarem manualmente informações de várias organizações e a necessidade de usuários finais acessarem a conta gerencial para acessar dados de gerenciamento de custos. As seções a seguir orientam você pelo processo de criação, compartilhamento, gerenciamento e uso de visualizações personalizadas de faturamento.

## Tópicos

- [Getting started with custom billing views](#)
- [Creating custom billing views](#)
- [Sharing custom billing views](#)
- [Gerenciar visualizações personalizadas de faturamento](#)
- [Acessando dados de gerenciamento de custos usando visualizações de faturamento](#)

## Getting started with custom billing views

As visualizações personalizadas de faturamento no AWS Billing and Cost Management permitem que você torne os dados de gerenciamento de custos acessíveis às contas dentro e fora da sua organização. Essas visualizações só podem ser criadas pela conta gerencial de uma organização. Ao criar e compartilhar uma visualização de faturamento personalizada, você fornece acesso a dados específicos de gerenciamento de custos para as contas dos destinatários. Os usuários finais da conta do destinatário podem então selecionar em uma lista de visualizações de faturamento personalizadas compartilhadas no painel de navegação. Por exemplo, você pode definir uma visualização de faturamento personalizada para conter todos os dados de gerenciamento de custos de uma unidade de negócios que abrange várias contas de membros. Quando compartilhados com contas relevantes, os usuários finais podem monitorar e analisar custos usando o Explorador de Custos em todas as contas e recursos mapeados para essa unidade de negócios sem precisar de acesso direto à conta gerencial. Além disso, você pode consolidar os dados de gerenciamento de custos em várias organizações criando uma visualização de faturamento personalizada que combine dados de várias visualizações de faturamento compartilhadas, permitindo o monitoramento centralizado dos custos.

## Pré-requisitos

Para criar visualizações de faturamento personalizadas, você deve usar ações refinadas de gerenciamento de custos AWS . Para usuários do AWS Organizations, você pode usar os scripts do migrador de políticas em massa para atualizar as políticas da sua conta de pagador. Você também poderá usar a referência de mapeamento de ações antigas para granulares para verificar as ações do IAM que precisam ser adicionadas. Para obter mais informações, consulte o blog Alterações no AWS faturamento, no gerenciamento de AWS custos e nas permissões do Account Console. Ações refinadas já estão em vigor se você tiver uma AWS conta independente ou fizer parte de AWS Organizations criadas em ou após 6 de março de 2023, às 11h (PDT).

Para compartilhar visualizações personalizadas de faturamento, você precisa acessar a conta de gerenciamento da sua organização usando um diretor do IAM que tenha permissões para criar e compartilhar AWS recursos usando o Resource Access Manager (AWS RAM). Permissões não são necessárias para contas de membros que recebem uma visualização de faturamento personalizada compartilhada. Ao compartilhar uma exibição de faturamento personalizada fora da sua organização, você deve acessar a conta do destinatário usando uma entidade principal do IAM que tenha permissões para aceitar compartilhamentos de convites de recursos usando o AWS RAM. Para obter detalhes sobre as ações do IAM para compartilhar visualizações personalizadas de faturamento, consulte [Como a AWS RAM funciona com o IAM](#) no Guia do usuário do AWS Resource Access Manager.

### Note

Ações apropriadas do IAM devem ser habilitadas para criar, atualizar, excluir e compartilhar visualizações de faturamento personalizadas. Para obter mais informações sobre as ações do IAM para gerenciar visualizações personalizadas de faturamento, consulte [Uso de políticas baseadas em identidade \(políticas do IAM\) para AWS](#) gerenciamento de custos.

## Acessar o console para criar visualizações personalizadas de faturamento

Existem duas maneiras de acessar a Visualização de faturamento no console para criar visualizações de faturamento personalizadas.

- No painel de navegação do console: se você ainda não criou ou não tem acesso a uma visualização de faturamento personalizada, pode acessar a Visualização de faturamento no painel de navegação.
- Nas preferências do Gerenciamento de custos: você também pode acessar a Visualização de faturamento navegando até as preferências do Gerenciamento de custos.

Para acessar a Visualização de faturamento

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Escolha um dos métodos a seguir para começar a criar sua visualização de faturamento personalizada:
  - No painel de navegação do console:

- a. No painel de navegação, selecione o menu Escolher visualização de faturamento.
  - b. Escolha Criar nova visualização na lista suspensa.
- Nas preferências de gerenciamento de custos:
    - a. No painel de navegação, escolha Preferências de gerenciamento de custos.
    - b. Escolha a guia Visualização do faturamento.

## Creating custom billing views

As visualizações personalizadas de faturamento permitem conceder a contas dentro e fora de sua organização acesso específico e controlado aos dados de gerenciamento de custos. Uma visualização de faturamento personalizada contém um subconjunto dos dados de gerenciamento de custos contidos na visualização de faturamento principal da sua conta gerencial. Depois de criados, esses recursos personalizados de visualização de faturamento podem ser compartilhados com as contas relevantes, permitindo visibilidade personalizada dos dados em toda a organização. Além disso, você pode consolidar os dados de gerenciamento de custos em várias organizações criando uma visualização de faturamento personalizada que combina dados de várias visualizações de faturamento personalizadas compartilhadas, permitindo o monitoramento centralizado de custos em toda a empresa. Se você estiver usando o AWS Billing Conductor, uma visualização de faturamento personalizada contém dados de gerenciamento de custos com base em sua fatura padrão da AWS, mesmo quando acessada por uma conta pertencente a um grupo de cobrança.

### Note

Para criar visualizações de faturamento personalizadas, você deve usar ações refinadas de Gerenciamento de Custos da AWS. Para obter mais informações, consulte [Pré-requisitos](#).

Para criar uma visualização de faturamento personalizada com os dados da sua organização

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos da em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Preferências de gerenciamento de custos.
3. Escolha a guia Visualização do faturamento.
4. Escolha Criar visualização.

5. Escolha uma única dimensão para filtrar e especificar os valores a serem incluídos na visualização de faturamento personalizada.
  - Etiquetas de alocação de custos: esse filtro é recomendado quando você usa etiquetas de alocação de custos para organizar e gerenciar seus gastos. Esse campo é restrito a uma chave, mas permite vários valores dentro dessa chave. Por exemplo, você pode criar uma visualização de faturamento personalizada contendo todos os registros de uso com a etiqueta de alocação de custos em que a chave é Centro de custos e os valores são 80432 ou 78925. Para obter mais informações sobre as tags de alocação de custos, consulte [Organizing and tracking costs using AWS cost allocation tags](#).
  - Contas: esse filtro permite incluir dados de gerenciamento de custos para contas específicas na visualização de faturamento personalizada selecionando um ou mais IDs de conta. Isso é útil para criar visualizações de faturamento personalizadas que se concentram em contas específicas ou em grupos de contas na sua organização.
  - Nenhum filtro (todos os dados): esse filtro inclui todos os dados de gerenciamento de custos da sua organização.
6. Em Nome da visualização de faturamento personalizada, insira um nome curto e descritivo que ajude os usuários a identificar o conteúdo dos dados da visualização de faturamento personalizada. Isso ajuda os usuários a entender rapidamente o conteúdo da visualização de faturamento personalizada ao selecioná-la no menu Escolher visualização de faturamento do painel de navegação.
7. (Opcional) Em Descrição da visualização de faturamento personalizada, insira detalhes sobre o conteúdo da visualização de faturamento personalizada. Essa descrição estará visível na guia Visualização de faturamento.
8. (Opcional) Adicione uma etiqueta à sua visualização de faturamento personalizada. Para obter mais informações sobre etiquetas, consulte [Marcar recursos da AWS](#) no Guia de referência geral da AWS.
  1. Selecione Adicionar nova tag.
  2. Insira a chave e o valor da tag.
  3. Selecione Adicionar nova tag para adicionar mais tags. O número máximo de tags que podem ser adicionadas é 50.
9. Verifique suas seleções e escolha Criar. Depois de criada, a visualização de faturamento personalizada recebe um nome do recurso da Amazon (ARN) exclusivo, que serve como seu identificador.

Para criar uma visualização de faturamento personalizada com várias fontes

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos da em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Preferências de gerenciamento de custos.
3. Escolha a guia Visualização do faturamento.
4. Escolha Criar visualização de várias fontes.
5. Escolha até 20 visualizações de origem. Sua nova visualização incluirá os dados de gerenciamento de custos de cada visualização de origem selecionada.
6. Escolha Próximo.
7. Escolha uma única dimensão para filtrar e especificar os valores a serem incluídos na visualização de faturamento personalizada.
  - Etiquetas de alocação de custos: esse filtro é recomendado quando você usa etiquetas de alocação de custos para organizar e gerenciar seus gastos. Esse campo é restrito a uma chave, mas permite vários valores dentro dessa chave. Por exemplo, você pode criar uma visualização de faturamento personalizada contendo todos os registros de uso com a etiqueta de alocação de custos em que a chave é Centro de custos e os valores são 80432 ou 78925. Para obter mais informações sobre as tags de alocação de custos, consulte [Organizing and tracking costs using AWS cost allocation tags](#).
  - Contas: esse filtro permite incluir dados de gerenciamento de custos para contas específicas na visualização de faturamento personalizada selecionando um ou mais IDs de conta. Isso é útil para criar visualizações de faturamento personalizadas que se concentram em contas específicas ou em grupos de contas na sua organização.
  - Nenhum filtro (todos os dados): esse filtro inclui todos os dados de gerenciamento de custos da sua organização.
8. Em Nome da visualização de faturamento personalizada, insira um nome curto e descritivo que ajude os usuários a identificar o conteúdo dos dados da visualização de faturamento personalizada. Isso ajuda os usuários a entender rapidamente o conteúdo da visualização de faturamento personalizada ao selecioná-la no menu Escolher visualização de faturamento do painel de navegação.
9. (Opcional) Em Descrição da visualização de faturamento personalizada, insira detalhes sobre o conteúdo da visualização de faturamento personalizada. Essa descrição estará visível na guia Visualização de faturamento.

10. (Opcional) Adicione uma etiqueta à sua visualização de faturamento personalizada. Para obter mais informações sobre etiquetas, consulte [Marcar recursos da AWS](#) no Guia de referência geral da AWS.
  1. Selecione Adicionar nova tag.
  2. Insira a chave e o valor da tag.
  3. Selecione Adicionar nova tag para adicionar mais tags. O número máximo de tags que podem ser adicionadas é 50.
11. Escolha Avançar.
12. Verifique suas seleções e escolha Criar. Depois de criada, a visualização de faturamento personalizada recebe um nome do recurso da Amazon (ARN) exclusivo, que serve como seu identificador.

Depois de criar uma visualização de faturamento personalizada, ela só estará disponível na sua conta. Você pode acessá-la no menu Escolher visualização de faturamento no painel de navegação de sua própria conta para acessar seu conteúdo usando o Explorador de Custos. Você também pode ver os detalhes da definição da visualização de faturamento personalizada na guia Visualização de cobrança na página Preferências de gerenciamento de custos. Você pode optar por compartilhar a visualização de faturamento personalizada com outras contas. As contas compartilhadas podem acessar a visualização de faturamento personalizada no menu Escolher visualização de faturamento, permitindo que acessem os dados de gerenciamento de custos definidos na visualização de faturamento personalizada. Para saber mais, consulte [Compartilhamento de visualizações personalizadas de faturamento](#).

## Sharing custom billing views

Você pode compartilhar visualizações personalizadas de faturamento com contas dentro e fora da sua organização. O compartilhamento não é compatível com visualizações de faturamento do tipo “Primário” ou “Grupo de faturamento”.

### Note

Para que as contas dos membros de uma organização acessem uma visualização de faturamento personalizada compartilhada usando o Explorador de Custos, a conta de gerenciamento deve ter concedido a elas acesso ao Explorador de Custos. O acesso da conta do membro a descontos, créditos e reembolsos ao acessar uma visualização de

faturamento personalizada compartilhada é determinado pelas preferências atuais do Explorador de Custos, incluindo Acesso à conta vinculada, Reembolsos e créditos da conta vinculada e Descontos à conta vinculada. Para obter mais informações, consulte [Controlar o acesso usando as preferências do explorador de custos](#).

Para compartilhar uma visualização de faturamento personalizada

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos da em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Preferências de gerenciamento de custos.
3. Escolha a guia Visualização do faturamento.
4. Para acessar a página de compartilhamento, siga um destes procedimentos:
  - Selecione a visualização de faturamento personalizada que deseja compartilhar e escolha Compartilhar visualização.
  - Escolha o nome da visualização de faturamento personalizada que deseja compartilhar e, na página de detalhes, escolha a guia Compartilhamento.
5. Selecione Share.
6. Você pode compartilhar visualizações personalizadas de faturamento com contas dentro e fora da sua organização. Em Selecionar:
  - Escolha Dentro da organização da AWS para compartilhar com contas dentro da sua organização.
  - Escolha Com qualquer conta para inserir manualmente um ID de conta para compartilhamento.
7. Selecione uma permissão gerenciada para a visualização personalizada do faturamento. Permissões gerenciadas definem como as contas dos destinatários podem interagir com o recurso compartilhado. Para obter mais informações sobre permissões gerenciadas, consulte [Gerenciando permissões no AWS IAM](#).
8. Selecione quais contas você deseja compartilhar na visualização de faturamento personalizada.
  - Se estiver compartilhando Dentro da organização da AWS, selecione as contas dos membros com as quais compartilhar.

- Se estiver compartilhando Com qualquer conta, insira manualmente o ID da conta da AWS de 12 dígitos com a qual você deseja compartilhar. Se estiver compartilhando com uma conta fora da sua organização, o destinatário deverá aceitar o convite para acessar a visualização.
9. Selecione as contas dos membros da sua organização com as quais você deseja compartilhar a visualização de faturamento personalizada.
  10. Selecione Share.

### Note

Visualizações de faturamento personalizadas usam o AWS Resource Access Manager (AWS RAM) para compartilhamento. Quando você compartilha uma visualização de faturamento personalizada, um compartilhamento de recursos da AWS é criado automaticamente. Você pode compartilhar diretamente recursos de visualização de faturamento personalizados com contas específicas em sua organização usando o AWS RAM. Apenas a conta gerencial precisa de permissões para compartilhar recursos com o AWS RAM, sem a necessidade de permissões para contas de membros que recebem um recurso compartilhado.

Para casos de uso mais avançados, como compartilhar com uma unidade organizacional da AWS inteira ou definir políticas gerenciadas personalizadas, crie um compartilhamento de recursos diretamente por meio do AWS RAM. Quando uma visualização de faturamento personalizada é compartilhada com diretores do IAM, que não seja uma conta da AWS, diretamente por meio do AWS RAM, esses compartilhamentos são exibidos em Outras entidades principais compartilhadas com na guia Compartilhamento na página de detalhes da visualização. Os compartilhamentos de recursos criados diretamente pelo AWS RAM só podem ser gerenciados no AWS RAM.

Depois que uma visualização de faturamento personalizada for compartilhada, você poderá ver quais contas têm acesso a ela na guia Compartilhamento na página de detalhes da visualização. Observe que, se você estiver usando o AWS Billing Conductor, uma visualização de faturamento personalizada contém dados de gerenciamento de custos com base em sua fatura padrão da AWS, mesmo quando acessada por uma conta pertencente a um grupo de cobrança. Além disso, você pode ver uma lista de todos os compartilhamentos de recursos criados no AWS RAM. Para obter mais informações, consulte [Visualizar compartilhamentos de recursos que você criou no AWS RAM](#).

Você tem flexibilidade para editar permissões de compartilhamento de uma visualização de faturamento personalizada a qualquer momento, o que permite manter o controle sobre quem tem

acesso aos seus dados de gerenciamento de custos. Para obter detalhes, consulte [Gerenciar o acesso compartilhado a visualizações personalizadas de faturamento](#).

## Gerenciar visualizações personalizadas de faturamento

Como criador de uma visualização de faturamento personalizada, você mantém o controle total sobre o recurso mesmo depois de compartilhá-lo com outras contas. Você pode atualizar a definição de uma visualização de cobrança personalizada para refletir as mudanças na sua organização. Também pode gerenciar quais contas podem acessar uma visualização de faturamento personalizada ou excluir uma visualização de faturamento personalizada, que revoga imediatamente o acesso a todas as contas. As contas que receberam acesso à visualização não podem modificar a definição da visualização de faturamento personalizada. Isso garante que você mantenha controle total sobre quais contas podem acessar dados específicos de gerenciamento de custos.

É possível alterar a definição de uma visualização de faturamento personalizada existente a qualquer momento. Depois de editada, a visualização de faturamento personalizada atualizada entra em vigor imediatamente. Todas as contas com acesso, incluindo contas de membros com as quais a visualização personalizada do faturamento foi compartilhada, verão imediatamente os dados de gerenciamento de custos com base na definição atualizada.

### Tópicos

- [Editando os filtros das visualizações personalizadas de faturamento](#)
- [Editar as origens das visualizações personalizadas de faturamento](#)
- [Editar as etiquetas das visualizações personalizadas de faturamento](#)
- [Excluir visualizações de faturamento personalizadas](#)
- [Gerenciar o acesso compartilhado a visualizações personalizadas de faturamento em sua organização](#)
- [Entendendo as visualizações de faturamento AWS gerenciado](#)
- [Gerenciar o acesso compartilhado a visualizações personalizadas de faturamento fora da sua organização](#)

## Editando os filtros das visualizações personalizadas de faturamento

Para editar os filtros de uma visualização de faturamento personalizada

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Preferências de gerenciamento de custos.
3. Escolha a guia Visualização do faturamento.
4. Para acessar a página de edição de filtros, siga um destes procedimentos:
  - Selecione a visualização de faturamento personalizada que você deseja editar. Escolha Ações e depois Editar visualização na lista suspensa.
  - Selecione a visualização de faturamento que você deseja editar. Escolha a guia Detalhes da configuração e escolha Editar ao lado de Dados filtrados por.
5. Na página Editar visualização, altere a dimensão do filtro.
6. Escolha Salvar.

## Editar as origens das visualizações personalizadas de faturamento

Para editar as origens de uma visualização personalizada de faturamento

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Preferências de gerenciamento de custos.
3. Escolha a guia Visualização do faturamento.
4. Para acessar a página de edição de filtros, siga um destes procedimentos:
  - Selecione a visualização de faturamento personalizada que você deseja editar. Escolha Ações e depois Editar visualização na lista suspensa.
  - Selecione a visualização de faturamento que você deseja editar. Escolha a guia Detalhes da configuração e escolha Editar ao lado de Dados filtrados por.
5. Na página Editar fontes, altere as fontes usadas na exibição.
6. Escolha Salvar.

## Editar as etiquetas das visualizações personalizadas de faturamento

Para editar as etiquetas de uma visualização de faturamento personalizada

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Preferências de gerenciamento de custos.
3. Escolha a guia Visualização do faturamento.
4. Para acessar a página de edição de filtros, siga um destes procedimentos:
  - Selecione a visualização de faturamento personalizada que você deseja editar. Escolha Ações e depois Editar visualização na lista suspensa.
  - Selecione a visualização de faturamento que você deseja editar. Escolha a guia Detalhes da configuração e escolha Editar ao lado de Dados filtrados por.
5. Na página Gerenciar etiquetas, altere as etiquetas usadas na exibição.
6. Escolha Salvar.

## Excluir visualizações de faturamento personalizadas

A exclusão de uma visualização de faturamento personalizada remove permanentemente o acesso à visualização de faturamento personalizada para todos os usuários. Esta ação não pode ser desfeita. Depois que uma visualização de faturamento personalizada for excluída, ela não aparecerá mais no menu Escolher visualização de faturamento no painel de navegação da conta de gerenciamento e de todas as contas de membros com as quais a visualização foi compartilhada. Os usuários finais que tentarem acessar a URL da visualização personalizada de faturamento excluída receberão uma mensagem de erro.

Para excluir uma visualização de faturamento personalizada

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Preferências de gerenciamento de custos.
3. Escolha a guia Visualização do faturamento.
4. Selecione a visualização de faturamento personalizada que você deseja excluir.
5. Escolha Ações e depois Excluir visualização na lista suspensa.

6. Na caixa de diálogo exibida, escolha Excluir.

Você pode controlar quais contas podem acessar uma visualização de faturamento personalizada modificando o compartilhamento de recursos associado. Depois de adicionar uma conta ao compartilhamento de recursos, a conta obtém acesso à visualização personalizada de faturamento. Depois de remover uma conta do compartilhamento de recursos, a conta perde o acesso à visualização personalizada de faturamento.

## Gerenciar o acesso compartilhado a visualizações personalizadas de faturamento em sua organização

### Note

As visualizações de faturamento personalizadas usam o AWS Resource Access Manager (AWS RAM) para compartilhamento. Quando você compartilha uma visualização de faturamento personalizada, um compartilhamento AWS de recursos é criado automaticamente. Você também pode modificar diretamente o compartilhamento de recursos no console de AWS RAM. Para obter mais informações sobre como modificar o compartilhamento de recursos na AWS RAM, consulte [Atualizar um compartilhamento de recursos na AWS RAM](#).

Para editar quem pode acessar uma visualização personalizada de faturamento em sua organização

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Preferências de gerenciamento de custos.
3. Escolha a guia Visualização do faturamento.
4. Para acessar a página de compartilhamento, siga um destes procedimentos:
  - Selecione a visualização de faturamento personalizada cujo compartilhamento você deseja atualizar, escolha Ações e, em seguida, escolha Editar contas compartilhadas na lista suspensa.
  - Escolha o nome da visualização de faturamento personalizada cujo compartilhamento você deseja atualizar e, na página de detalhes da visualização, escolha a guia Compartilhamento.
5. Na guia Compartilhamento, selecione Editar.

6. Escolha quais contas de membros da sua organização devem ter acesso à visualização personalizada de faturamento.
7. Selecione Share.

#### Note

AWS A RAM também suporta um único recurso pertencente a vários compartilhamentos de recursos. Se uma visualização de faturamento personalizada pertencer a vários compartilhamentos de recursos, você verá uma lista suspensa na página Editar compartilhamento chamada Selecionar um compartilhamento, listando todos os compartilhamentos de recursos aos quais a visualização de faturamento personalizada atualmente selecionada pertence. Ao selecionar um compartilhamento de recursos, você poderá modificar quais contas devem ser incluídas ou excluídas desse compartilhamento de recursos selecionado.

## Entendendo as visualizações de faturamento AWS gerenciado

AWS visualizações de faturamento gerenciado são criadas quando você mapeia contas para grupos de cobrança do Billing Conductor ou usa a transferência de faturamento.

Há dois tipos de visualizações de faturamento AWS gerenciado: visualizações de grupos de cobrança e visualizações de cobrança por transferência de faturamento.

Os dois tipos de cobrança transferem visualizações de faturamento:

- Minha visualização - Mostra os dados de cobrança pelos quais sua conta de transferência de faturas é financeiramente responsável
- Visualização de showback/chargeback - Mostra dados de cobrança configurados para fins de showback ou chargeback

AWS cria e gerencia essas visualizações de faturamento, para que você não possa atualizá-las ou excluí-las diretamente. Atualmente, a guia de visualização de faturamento das Preferências de Gerenciamento de Custos mostra somente visualizações personalizadas, não visualizações AWS gerenciadas.

Para atualizar o nome de uma visualização AWS gerenciada, atualize o nome do recurso associado (grupo de cobrança ou transferência de cobrança). AWS as visualizações gerenciadas persistem mesmo se o recurso associado for excluído ou retirado.

## Gerenciar o acesso compartilhado a visualizações personalizadas de faturamento fora da sua organização

### Note

As visualizações de faturamento personalizadas usam o AWS Resource Access Manager (AWS RAM) para compartilhamento. Quando você compartilha uma visualização de faturamento personalizada, um compartilhamento AWS de recursos é criado automaticamente. Você também pode modificar diretamente o compartilhamento de recursos no console de AWS RAM. Para obter mais informações sobre como modificar o compartilhamento de recursos na AWS RAM, consulte [Atualizar um compartilhamento de recursos na AWS RAM](#).

Para editar quem pode acessar uma exibição de faturamento personalizada fora da sua organização

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Preferências de gerenciamento de custos.
3. Escolha a guia Visualização do faturamento.
4. Para acessar a página de compartilhamento, siga um destes procedimentos:
  - Selecione a visualização de faturamento personalizada cujo compartilhamento você deseja atualizar, escolha Ações e depois Editar compartilhamentos externos na lista suspensa.
  - Escolha o nome da visualização de faturamento personalizada cujo compartilhamento você deseja atualizar e, na página de detalhes da visualização, escolha a guia Compartilhamento. Ao lado de Compartilhar fora da sua organização, escolha Editar.
5. Escolha qual conta IDs deve ter acesso à visualização de faturamento personalizada.
6. Selecione Share.

**Note**

AWS A RAM também suporta um único recurso pertencente a vários compartilhamentos de recursos. Se uma visualização de faturamento personalizada pertencer a vários compartilhamentos de recursos, você verá uma lista suspensa na página Editar compartilhamento chamada Seleccionar um compartilhamento, listando todos os compartilhamentos de recursos aos quais a visualização de faturamento personalizada atualmente selecionada pertence. Ao selecionar um compartilhamento de recursos, você poderá modificar quais contas devem ser incluídas ou excluídas desse compartilhamento de recursos selecionado.

## Acessando dados de gerenciamento de custos usando visualizações de faturamento

### Visualizações de faturamento personalizadas

Se sua conta tem acesso a uma visualização de faturamento personalizada, você pode acessar os dados de gerenciamento de custos definidos nessa visualização de faturamento personalizada. Isso é um acréscimo aos dados de gerenciamento de custos de propriedade da sua conta, que estão contidos na sua visualização principal de faturamento. A visualização principal do faturamento é compatível com todas as ferramentas de AWS Billing and Cost Management. Para acessar os dados em uma visualização de faturamento personalizada, você pode usar o Cost Explorer ou a página inicial do AWS Billing and Cost Management. O Explorador de Custos oferece funcionalidade adicional com visualizações de faturamento personalizadas, permitindo que você crie previsões e acesse os relatórios salvos do Explorador de Custos com base nos dados.

Para escolher uma visualização de faturamento personalizada

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, selecione o menu Escolher visualização de faturamento. A seleção padrão é a Visualização primária, que representa os dados de gerenciamento de custos da conta à qual você está conectado.

3. Na seção Visualizações personalizadas da lista suspensa, escolha a visualização de faturamento personalizada que você deseja usar para acessar dados de gerenciamento de custos.
4. Se a visualização de faturamento personalizada que você deseja acessar não estiver listada, escolha Ver todas as visualizações para abrir a caixa de diálogo Visualizações de faturamento.
5. Use o campo de pesquisa Localizar nome da visualização para filtrar as visualizações de faturamento personalizadas na tabela Visualizações de faturamento.
6. Depois de encontrar a visualização de faturamento personalizada que você deseja acessar, selecione-a e escolha Escolher.

Depois de escolher uma visualização de faturamento personalizada, o conteúdo do console AWS Billing and Cost Management é atualizado para refletir os dados de gerenciamento de custos definidos na visualização de faturamento personalizada escolhida. O painel de navegação do console é atualizado para exibir somente as ferramentas suportadas pela visualização de faturamento personalizada escolhida. Navegar até uma ferramenta diferente de AWS Billing and Cost Management manterá a visualização de faturamento personalizada atualmente escolhida.

#### Note

Nem todos os widgets na página inicial do AWS Billing and Cost Management oferecem suporte a visualizações personalizadas de faturamento. Os dados de gerenciamento de custos incluídos na visualização de faturamento personalizada selecionada são mostrados nos widgets “Resumo de custos”, “Detalhamento de custos” e “Cobertura de alocação de custos”. Os widgets “Ações recomendadas”, “Oportunidades de economia” e “Monitor de custos” não exibem ações recomendadas, oportunidades de economia ou monitores de custos ao acessar uma visualização de faturamento personalizada.

## Usando visualizações AWS gerenciadas

Para escolher uma visualização de faturamento AWS gerenciado

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, ative o modo de visualização de faturamento.
3. Na lista suspensa, escolha a visualização da transferência de faturamento.

O menu suspenso mostra suas 10 visualizações acessadas mais recentemente. Para ver todas as visualizações, escolha Ver todas as visualizações na parte inferior do menu suspenso.

4. No modal de visualização Billing VieBilling, escolha `ou.billing group view billing transfer views`
5. Use a barra de pesquisa para filtrar os resultados em todas as colunas da tabela.

Pesquise visualizações usando estes parâmetros:

- Exibir nome (correspondência parcial, começa com)
- ID da conta (correspondência exata)
- Tipo (correspondência exata para `BILLING_TRANSFER` ou `BILLING_TRANSFER_SHOWBACK`)
- Período de cobrança (escolha o mês)

6. Selecione a visualização de faturamento desejada e selecione Escolher.

Você pode analisar visualizações de transferência de faturamento e showback/chargeback visualizações de grupos de cobrança em AWS Cost and Usage Report (durante a versão beta, somente o legado AWS Cost and Usage Report é suportado), no Cost Explorer e na página Bills.

## Visualizando um relatório do Cost Explorer usando visualizações de faturamento

O Explorador de Custos fornece dois tipos de relatórios padrão: relatórios de custo e uso e relatórios de Instância Reservada. Somente relatórios do Cost Explorer do tipo “relatórios de custo e uso” são suportados por visualizações de faturamento personalizadas e AWS gerenciadas; “Relatórios de instância reservada” não podem ser usados com visualizações de faturamento personalizadas e AWS gerenciadas. O Explorador de Custos também permite que você crie seus próprios relatórios salvando os resultados de uma consulta do Explorador de Custos como um relatório. Os relatórios do Explorador de Custos podem ser usados junto com visualizações de faturamento personalizadas para acessar os dados de gerenciamento de custos contidos em uma visualização de faturamento personalizada, com a consulta salva como um relatório do Explorador de Custos.

Ao criar um novo relatório do Explorador de Custos, somente a consulta do Explorador de Custos é salva como parte da definição do relatório. A visualização de faturamento personalizada e AWS gerenciada atualmente selecionada não é salva como parte do relatório. Para saber mais sobre os

relatórios do Explorador de Custos, consulte [Entender seus custos usando relatórios do Explorador de Custos](#).

Para visualizar um relatório salvo do Explorador de Custos

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, ative o modo de visualização de faturamento. A seleção padrão é a Visualização primária, que representa os dados de gerenciamento de custos da conta à qual você está conectado.
3. Na lista suspensa, escolha Visualizações (ou visualizações) **billing group** personalizadas ou AWS gerenciadas. `billing transfer` Escolha a visualização de faturamento personalizada que você deseja usar para acessar os dados de gerenciamento de custos.
4. No painel de navegação, escolha Relatórios salvos do Explorador de Custos.
5. Selecione o relatório que você deseja acessar.

#### Note

Você pode salvar a configuração do Cost Explorer e a seleção da visualização de faturamento como favorita ou marcador em seu navegador. Quando você retorna a esse link salvo, o Cost Explorer atualiza a página para exibir os dados de gerenciamento de custos da visualização de faturamento junto com a configuração salva. Esse recurso permite que você acesse rapidamente combinações de configurações e visualizações de faturamento usadas com frequência, economizando tempo e esforço.

## Visualizar e criar orçamentos usando visualizações de faturamento

AWS O Orçamentos suporta visualizações de faturamento primárias e personalizadas, permitindo que você crie e gerencie orçamentos com base em dados filtrados de custo e uso em várias contas em sua organização. Esse recurso permite o gerenciamento descentralizado dos custos da nuvem em toda a sua organização sem exigir acesso à conta gerencial.

Ao criar um novo orçamento, você pode selecionar uma visualização de faturamento para definir o escopo dos dados de custo e uso que o orçamento acompanhará. A visualização de faturamento selecionada é salva como parte da definição de orçamento.

Quando você cria um orçamento usando uma visualização de faturamento, o orçamento rastreia apenas os dados de custo e uso dentro do escopo dessa visualização de faturamento. Por exemplo, você pode criar um orçamento que monitore os custos apenas de um departamento ou projeto específico. Isso permite um gerenciamento orçamentário mais granular, alinhado com sua estrutura organizacional ou estratégias de alocação de custos.

Para visualizar ou criar um orçamento usando uma visualização de faturamento

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, selecione o menu Escolher visualização de faturamento. A seleção padrão é a Visualização primária, que representa os dados de gerenciamento de custos da conta à qual você está conectado.
3. Na lista suspensa, escolha a visualização de faturamento que deseja usar:
  - Visualização primária: mostra os dados de gerenciamento de custos da sua conta atual.
  - Visualizações personalizadas: mostra dados filtrados de gerenciamento de custos com base em critérios definidos.
  - AWS visualizações de faturamento gerenciado (visualização de transferência de faturamento e visualizações de grupos de cobrança): mostra dados de gerenciamento de custos para contas de origem de faturamento que transferem suas faturas por meio de transferência de faturamento e para contas incluídas em grupos de cobrança por meio de.
4. No painel de navegação, escolha Budgets.
5. Para orçamentos existentes, a lista de orçamentos exibe apenas os orçamentos criados usando a visualização de faturamento selecionada.
6. Para um novo orçamento, escolha Criar orçamento e siga o fluxo de trabalho de criação de orçamento. A visualização de faturamento selecionada é aplicada automaticamente ao novo orçamento. Para obter mais detalhes, consulte [Criar um orçamento](#).

#### Note

Os orçamentos criados com visualizações de faturamento só podem ser visualizados e gerenciados quando a visualização de faturamento correspondente é selecionada. Quando você muda para uma visualização de cobrança diferente, esses orçamentos não ficam visíveis na lista de orçamentos.

## Visualização e criação de exportações usando visualizações de faturamento

AWS A exportação de dados de gerenciamento de custos suporta visualizações primárias, de grupo de cobrança e de transferência de faturamento que ajudam a gerar relatórios detalhados de custo e uso. Você pode filtrar dados em várias contas em sua organização. Ao criar uma exportação de dados, você pode escolher uma visualização de faturamento para definir quais dados de custo e uso incluir. Isso permite que você se concentre em departamentos ou projetos específicos sem precisar acessar a conta de gerenciamento.

Você pode personalizar suas exportações escolhendo dimensões de dados, períodos de tempo e contas específicos. AWS O Cost Management salva todas as configurações para uso futuro. O serviço entrega automaticamente os dados exportados para o bucket especificado do Amazon Simple Storage Service em um cronograma, permitindo a integração com ferramentas de análise externas.

Para visualizar ou criar uma exportação usando uma visualização de faturamento

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, ative Exibições de faturamento. A seleção padrão é a Visualização primária, que representa os dados de gerenciamento de custos da conta à qual você está conectado.
3. Na lista suspensa, escolha a visualização de faturamento que deseja usar:
  - Visualização primária: mostra os dados de gerenciamento de custos da sua conta atual.
  - Visualizações do grupo de faturamento: mostra dados de gerenciamento de custos para contas incluídas em grupos de faturamento via.
  - Visualizações de transferência de faturamento: mostra dados de gerenciamento de custos de contas que transferiram suas responsabilidades de AWS cobrança para você.
4. No painel de navegação, selecione Exportações de dados.
5. Para exportações existentes, a lista de exportações exibe somente as exportações criadas usando a visualização de faturamento selecionada.
6. Para uma nova exportação, escolha Criar exportação e siga o fluxo de trabalho de criação de exportação. A visualização de faturamento selecionada é aplicada automaticamente à nova exportação.

**Note**

Atualmente, as visualizações personalizadas de faturamento não são compatíveis com exportações de dados. Todos os outros tipos de visualização de faturamento são compatíveis.

# Visualizar e analisar dados de custos e utilização com painéis de controle

AWS Os painéis de Billing and Cost Management permitem que você crie e compartilhe visualizações personalizadas de seus dados de custo e uso em uma única página. Você pode criar coleções de gráficos e tabelas, chamados de widgets, que combinam dados do Cost Explorer com métricas de cobertura e utilização de Savings Plans e Reserved Instance, além de orçamentos, fornecendo informações abrangentes sobre seus padrões de gastos. AWS

Principais características dos painéis:

- Criar painéis personalizados com vários tipos de visualização para exibir dados de uso e custo.
- Monitore os orçamentos junto com os dados de custo e uso, incluindo gastos reais em relação aos limites orçamentários e gastos previstos.
- Personalizar os layouts dos painéis redimensionando e organizando os widgets a fim de destacar as principais informações.
- Compartilhe painéis de forma segura com contas dentro ou fora da sua organização. AWS
- Fixe os painéis usados com frequência como favoritos para acesso rápido.
- Exporte painéis como relatórios em PDF para visualização e compartilhamento off-line com as partes interessadas.
- Agende a entrega automática por e-mail de relatórios em PDF do painel às partes interessadas diariamente, semanalmente ou mensalmente.

Os casos de uso comuns para painéis incluem:

- Analisar tendências de gastos em serviços, regiões e equipes a fim de identificar padrões de custo.
- Monitoramento do desempenho orçamentário em vários orçamentos em uma única visualização, reduzindo a necessidade de navegar entre os AWS orçamentos e os painéis.
- Monitorar a utilização e a cobertura de Savings Plans e Instâncias reservadas a fim de otimizar os compromissos.
- Estabelecer práticas padronizadas de relatórios de custos para manter a consistência por toda a organização.
- Criar relatórios financeiros direcionados para equipes, projetos ou unidades de negócios específicas.

- Automatizar a distribuição de relatórios de custos para executivos, equipes financeiras e outras partes interessadas que precisam de visibilidade regular dos custos da nuvem.

#### Important

- As cobranças referentes ao seu período de cobrança atual mostradas nesse painel são estimadas. As cobranças estimadas mostradas nesse painel ou em qualquer notificação que enviarmos a você poderão diferir de suas cobranças reais referentes a esse período do extrato. Isso ocorre porque as cobranças estimadas apresentadas neste painel não incluem as cobranças de uso acumuladas durante esse período do extrato após a data em que você visualizou esta página. One-time as taxas e cobranças de assinatura são avaliadas separadamente das cobranças de uso e recorrentes, na data em que ocorrerem.
- As cobranças previstas são estimadas com base em seu histórico de cobranças e podem diferir das cobranças reais referentes ao período de previsão. As cobranças previstas são fornecidas exclusivamente para facilitar e não levam em conta as alterações no uso dos serviços após a data em que você visualiza esse painel.
- As datas mostradas se baseiam no horário universal coordenado (UTC).

## Tópicos

- [Introdução a painéis](#)
- [Criar painéis personalizados](#)
- [Adicionar widgets a painéis](#)
- [Exportar painéis](#)
- [Agendamento da entrega por e-mail dos relatórios do painel](#)
- [Compartilhar painéis](#)
- [Gerenciar dashboards](#)

## Introdução a painéis

AWS Os painéis Billing and Cost Management são coleções de widgets que visualizam seus dados de custo e uso. Cada painel pode conter até 20 widgets, que podem mostrar custos, uso e planos de economia, cobertura e utilização de instâncias reservadas e dados de orçamentos. Uma das

avançadas características dos painéis é a possibilidade de serem compartilhados dentro ou fora da sua organização, permitindo uma gestão colaborativa dos custos.

## Pré-requisitos

Antes de criar ou usar painéis, verifique se você tem o seguinte:

- O usuário do IAM necessário e o acesso ao perfil do IAM foram ativados no console de Gerenciamento de faturamento e custos. Para obter mais informações sobre as ações do IAM, consulte [Uso de políticas baseadas em identidade \(políticas do IAM\) para gerenciamento de AWS custos](#).
- Ativou ações refinadas AWS do IAM para AWS Billing and Cost Management. Para obter mais informações, consulte [Alterações nas permissões de AWS faturamento, gerenciamento de custos e consoles de contas](#).
- (Opcional) Ativou o compartilhamento de AWS RAM com AWS Organizations se você planeja compartilhar painéis dentro da sua organização. Para obter mais informações, consulte [Como a AWS RAM funciona com o IAM](#) no Guia do usuário do AWS Resource Access Manager.
- (Opcional) Se você estiver configurando a entrega por e-mail de um relatório agendado para um usuário pela primeira vez, o usuário precisará verificar o endereço de e-mail por meio de um e-mail de verificação único antes de começar a receber relatórios agendados.

### Note

Atualmente, não AWS CloudFormation há suporte para a criação de painéis usando.

Para compartilhar painéis com contas de membros em sua organização, você deve acessar a conta de gerenciamento da sua organização usando um diretor do IAM que tenha permissões para criar e compartilhar AWS recursos usando o Resource Access Manager (AWS RAM). Não são necessárias permissões para contas de membros que recebem um painel compartilhado. Para saber mais, consulte [Compartilhar painéis](#). Para obter detalhes sobre as ações do IAM para compartilhar painéis, consulte [Como a AWS RAM funciona com o IAM](#) no Guia do usuário do AWS Resource Access Manager.

## Acessar painéis

É possível acessar painéis no console do Gerenciamento de faturamento e custos.

## Para acessar painéis

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Painéis.

## Noções básicas sobre permissões de painéis

Permissões de painéis são gerenciadas por meio de políticas do IAM. Para trabalhar com painéis de maneira eficiente, você precisa entender as permissões necessárias para gerenciar painéis e as necessárias para acessar os dados subjacentes.

As permissões necessárias para painéis incluem:

- `CreateDashboard`: criar novos painéis
- `GetDashboard`: visualizar detalhes de painéis
- `UpdateDashboard`: modificar painéis existentes
- `DeleteDashboard`: remover painéis
- `ListDashboards`: visualizar painéis disponíveis
- `CreateScheduledReport`- Crie relatórios de e-mail agendados
- `GetScheduledReport`- Exibir detalhes do relatório agendado
- `UpdateScheduledReport`- Modificar configurações de relatórios agendados
- `DeleteScheduledReport`- Remover configurações de relatórios agendados
- `ListScheduledReports`- Veja os relatórios agendados disponíveis
- `ExecuteScheduledReport`- Aciona a execução imediata de um relatório agendado

A seguir, um exemplo de política do IAM que concede todas as permissões de painéis:

JSON

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

```

    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "bcm-dashboards:CreateDashboard",
        "bcm-dashboards:GetDashboard",
        "bcm-dashboards:UpdateDashboard",
        "bcm-dashboards>DeleteDashboard",
        "bcm-dashboards:ListDashboards"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
}

```

Ao trabalhar com painéis, os usuários precisam de permissões para acessar o próprio recurso do painel e permissões para acessar as APIs de dados de custo e uso subjacentes. Para painéis compartilhados, as permissões são gerenciadas por meio da AWS RAM.

#### Note

Para agendar a entrega por e-mail dos relatórios do painel, você também precisa das seguintes permissões:

- `iam:PassRole`— Necessário para passar a função de execução do IAM para a API.
- `bcm-dashboards:GetDashboard,ce:GetDimensionValues,,ce:GetCostAndUsageWithResource:ce:GetSavingsPlansUtilization ce:GetSavingsPlansUtilizationDetails budgets:ViewBudgetbudgets:DescribeBudgetActionsForAccount, billing:ListBillingViews` — Necessário para que a função de execução recupere dados do painel e dos custos. Para obter mais informações, consulte [Permissões da função de execução para relatórios agendados](#).

## Criar painéis personalizados

Painéis ajudam você a visualizar e monitorar seus custos da AWS e dados de uso combinando vários widgets em uma única visualização. É possível criar painéis personalizados para monitorar métricas específicas, comparar custos entre serviços ou regiões e compartilhar visualizações padronizadas dentro ou fora da sua organização.

## Para criar um painel

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos da em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Painéis.
3. Escolha Create dashboard (Criar painel).

Um painel é criado com um nome padrão. Você pode alterar o nome ou adicionar uma descrição opcional.

- O nome deve ser único na sua conta e pode conter até 50 caracteres.
- A descrição opcional pode conter até 200 caracteres.

### Note

Como o salvamento automático está habilitado por padrão, todas as alterações são salvas automaticamente.

Depois de criar um painel, são atribuídos a ele um nome de recurso da Amazon (ARN) exclusivo e são inicialmente vazios. O painel só está disponível em sua conta. Você pode adicionar widgets para exibir o custo e os dados de uso. Para obter mais informações, consulte [Adicionar widgets a painéis](#).

Depois de configurar seu painel, você pode compartilhá-lo com outras contas dentro ou fora da sua organização. Para obter mais informações, consulte [Sharing dashboards](#).

## Adicionar widgets a painéis

Os painéis ajudam você a visualizar dados por meio de widgets; componentes configuráveis que exibem suas informações de custo e uso. Cada painel pode conter até 20 widgets, combinando várias visualizações em uma única. Os widgets ajudam você a analisar o custo e o uso por meio de gráficos e tabelas.

É possível criar widgets personalizados para exibir dados específicos ou adicionar widgets predefinidos. Cada widget pode ser personalizado usando filtros e intervalos de tempo. Em cada controle em nível de painel, é possível aplicar um filtro de intervalo de datas global que afeta todos os widgets simultaneamente. Como alternativa, é possível configurar widgets individuais para usar

intervalos de tempo diferentes, oferecendo flexibilidade na forma como você visualiza e compara dados. O layout do painel também é personalizável: você pode ajustar os tamanhos e as posições dos widgets para criar sua visualização ideal.

Por exemplo, você pode criar um painel para monitorar os esforços de otimização de custos combinando gráficos de cobertura e utilização da Savings Plans com dados de custo e uso em diferentes serviços e regiões. Essas visualizações combinadas são úteis para analisar padrões de gastos e tomar decisões financeiras baseadas em dados.

### Como adicionar um widget

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Painéis.
3. Crie um novo painel ou escolha um painel existente.
4. Selecione Adicionar widget e, em seguida, escolha uma das seguintes opções:
  - Widget personalizado: crie uma nova visualização.
  - Widget predefinido: esses widgets são pré-configurados para os casos de uso mais comuns e podem ser personalizados ainda mais para atender às suas necessidades de geração de relatórios.
5. No painel do widget, arraste o widget até o painel.

#### Note

A visualização padrão é um gráfico de barras.

6. No painel Editar parâmetros do widget, configure o seguinte:
  - Período de tempo e granularidade
  - Agrupar por dimensões
  - Filtros
  - Agregação de custos e outras configurações de dados
7. Para alterar o tipo de visualização:
  - Selecione os três pontos verticais no canto superior direito do widget.
  - Selecione Alterar tipo de visualização.

- Escolha Gráfico de linhas, Gráfico de barras, Gráfico de barras empilhadas ou Tabela.

#### Note

Como o salvamento automático está habilitado por padrão, todas as alterações são salvas automaticamente.

## Personalizar painéis

Depois de adicionar widgets, você pode personalizar o layout e as configurações do painel. É possível arrastar widgets para posições diferentes e redimensioná-los para enfatizar informações importantes.

Os períodos de tempo podem ser gerenciados no nível do painel e do widget:

- Defina um período de tempo no nível do painel que se aplique a todos os widgets. Essa configuração afeta todos os widgets temporariamente e é redefinida quando você sai ou atualiza o painel.
- Configure períodos de tempo individuais do widget. Essas configurações são salvas com cada widget e persistem quando você retorna ao painel.

#### Note

O widget de relatório de orçamento exibe dados somente em formato de tabela. As opções de tipo de visualização (gráfico de linhas, gráfico de barras, gráfico de barras empilhadas) não se aplicam aos widgets do relatório de orçamento. O filtro de período de tempo no nível do painel não se aplica aos widgets do relatório de orçamento, pois os dados do orçamento são recuperados diretamente do serviço AWS Orçamentos.

## Noções básicas sobre tipos de widgets

Os painéis ajudam você a monitorar e analisar seus AWS custos, uso e compromissos de recursos. Há dois tipos de widgets disponíveis: widgets personalizados que você configura do zero para monitorar custos, uso e métricas de comprometimento, e widgets predefinidos que vêm com detalhes de custos predefinidos ao longo do tempo.

Tipo de widget	Nome do widget	Descrição do widget
Personalizada	Custo	Visualiza seus custos agregados em todos os AWS serviços, incluindo detalhamento por serviço, região ou etiquetas personalizadas.
	Usage	Visualiza seu uso agregado em todos os AWS serviços, ajudando você a monitorar os padrões de consumo de recursos.
	Orçamento	Exibe seus AWS orçamentos em formato de tabela. Você pode filtrar os orçamentos por nome, limite e tipo para monitorar o desempenho do orçamento diretamente no seu painel.
	Utilização dos Savings Plans	Mostra o quão bem você está usando seus compromissos do Savings Plans, incluindo compromissos não utilizados e parcialmente usados.
	Cobertura dos Savings Plans	Mostra quanto do uso está coberto por Savings Plans.
	Utilização de reservas	Mostra o quão bem você está usando suas instâncias reservadas.
	Cobertura de reservas	Mostra qual porcentagem do seu uso é coberta pelas Instâncias reservadas.

Tipo de widget	Nome do widget	Descrição do widget
Predefinido	Custos mensais por serviço	Visualiza seus custos mensais agregados em todos os AWS serviços nos últimos seis meses.
	Custos mensais por conta associada	Visualiza seus custos mensais agregados em todas as contas AWS vinculadas nos últimos seis meses.
	Custos mensais das horas de funcionamento do EC2	Visualiza seus custos mensais de horas de funcionamento do EC2 nos últimos seis meses.
	Custos diários	Visualiza seus AWS custos diários dos últimos seis meses.
	AWS Custos do Marketplace	Visualiza seus custos AWS do Marketplace nos últimos seis meses.

Cada um desses widgets pode ser personalizado para mostrar os dados mais relevantes às suas necessidades, permitindo que você crie painéis abrangentes e ricos em insights.

## Exportar painéis

Os painéis oferecem opções flexíveis de exportação para análise e compartilhamento off-line. Você pode exportar painéis inteiros ou widgets individuais como relatórios em PDF para download imediato, exportar dados de widgets individuais em formato CSV para análise detalhada ou agendar a entrega automática por e-mail de relatórios em PDF do painel às partes interessadas.

## Opções de exportação

- Exportação de PDF: exporte seu painel completo como um arquivo PDF para visualização e compartilhamento off-line com as partes interessadas que não têm acesso ao AWS console. Você também pode exportar uma única visualização de widget em um arquivo PDF.
- Exportação CSV: exporte dados de widgets individuais em arquivo de formato CSV para análise detalhada em aplicativos de planilhas.

### Para exportar um painel como PDF

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Painéis.
3. Selecione o painel que você deseja exportar.
4. Escolha Ações e, em seguida, escolha Exportar PDF na lista suspensa.
5. Aguarde o carregamento da visualização do PDF, verifique o layout e escolha Exportar PDF.
6. O arquivo PDF será gerado e baixado para o seu dispositivo.

### Para exportar um widget como PDF

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Painéis.
3. Abra o painel que você deseja exportar escolhendo o nome do painel.
4. Localize o widget que você deseja exportar.
5. Abra o menu do widget (três pontos) e selecione Exportar e depois PDF.
6. Aguarde o carregamento da visualização do PDF, verifique o layout e escolha Exportar PDF.
7. O arquivo PDF será gerado e baixado para o seu dispositivo.

#### Note

Se um widget contiver uma grande quantidade de dados ou usar um intervalo de tempo estendido, o layout do widget poderá ser alterado ou alguns dados poderão ser excluídos

da exportação de PDF para garantir que o visual se ajuste aos limites da página. Isso é necessário para manter a legibilidade e a formatação adequada no documento PDF.

Para garantir a exportação completa dos dados:

1. Revise a visualização prévia do PDF antes de finalizar a exportação
2. Se você perceber que os dados estão sendo truncados ou excluídos, cancele a visualização prévia do PDF
3. Edite o intervalo de tempo do widget para um período mais curto (por exemplo, altere a visualização anual para trimestral ou mensal)
4. Ajuste os filtros do widget para reduzir o volume de dados exibido
5. Visualize o PDF novamente para verificar se todos os dados importantes estão incluídos

#### Note

Ao exportar um painel que contém widgets de relatório de AWS orçamentos, o PDF inclui as colunas nome do orçamento, valor orçado, gasto real e valor previsto.

Para exportar dados do widget como CSV

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Painéis.
3. Abra o painel que você deseja exportar escolhendo o nome do painel.
4. Localize o widget que você deseja exportar.
5. Abra o menu do widget (três pontos) e selecione Exportar e depois CSV.
6. O arquivo CSV será baixado para o seu dispositivo.

## Agendamento da entrega por e-mail dos relatórios do painel

Você pode agendar a entrega automática por e-mail dos relatórios do painel às partes interessadas de forma recorrente. Os relatórios agendados geram um instantâneo em PDF do seu painel no horário configurado e o entregam aos destinatários especificados por e-mail. Isso permite que as

partes interessadas que não têm acesso ao AWS console recebam visibilidade regular dos dados de custo e uso.

Cada relatório agendado é configurado com uma frequência de entrega (diária, semanal ou mensal), um horário de entrega específico e uma lista de destinatários. Você pode agendar a entrega de todo o painel ou de um único widget. A geração do relatório começa no horário programado e a entrega ocorre logo depois.

Quando as alterações são feitas em um painel, elas são refletidas automaticamente nas entregas programadas subsequentes sem exigir a reconfiguração do relatório.

#### Note

Para agendar a entrega de e-mails, você precisa de permissões `parabcm-dashboards:CreateScheduledReport`.

#### Note

AWS As notificações do usuário são configuradas automaticamente em sua conta, incluindo os Hubs de Notificação, quando você agenda a entrega por e-mail de um relatório do painel. Para obter mais informações, consulte [Introdução às notificações AWS do usuário](#) no Guia do AWS usuário de notificações do usuário.

## Tópicos

- [Permissões da função de execução para relatórios agendados](#)
- [Criação de um relatório agendado](#)
- [Entendendo os e-mails de relatórios agendados](#)
- [Gerenciando relatórios agendados](#)

## Permissões da função de execução para relatórios agendados

Ao criar um relatório agendado, você deve fornecer uma função de execução do IAM que conceda permissões de AWS Billing and Cost Management para gerar e entregar relatórios em seu nome. A função de execução exige as seguintes permissões e política de confiança.

### Política de permissões

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AwsBcmDashboardsScheduleReportsDataAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "bcm-dashboards:GetDashboard"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:bcm-dashboards::*:dashboard/*"
      ]
    },
    {
      "Sid": "AwsBcmDashboardsScheduleReportsDataAccessCE",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ce:GetDimensionValues",
        "ce:GetCostAndUsageWithResources",
        "ce:GetCostAndUsage",
        "ce:GetCostForecast",
        "ce:GetTags",
        "ce:GetUsageForecast",
        "ce:GetCostCategories",
        "ce:GetSavingsPlansCoverage",
        "ce:GetReservationUtilization",
        "ce:GetReservationCoverage",
        "ce:GetSavingsPlansUtilization",
        "ce:GetSavingsPlansUtilizationDetails",
        "budgets:ViewBudget",
        "budgets:DescribeBudgetActionsForAccount",
        "billing:ListBillingViews"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

### Note

Se você criou uma função de execução antes do lançamento do widget de relatório de AWS orçamentos, sua função existente não incluirá as permissões da API de orçamentos.

Para agendar relatórios para painéis que contêm widgets de relatório de AWS orçamentos, atualize sua função de execução para incluir as permissões de orçamentos listadas acima. Você pode atualizar suas funções de serviço na seção Configuração adicional ao criar ou editar um relatório agendado. Essa atualização falhará se uma função for modificada manualmente no IAM. Para resolver isso, crie uma nova função ou restaure a versão da política ao seu estado original. Para obter mais informações, consulte [Como definir a versão padrão de uma política](#) no Guia do usuário do IAM.

## Política de confiança

A função de execução deve confiar no diretor do `bcm-dashboards.amazonaws.com` serviço. <account-id>Substitua pelo ID AWS da sua conta.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllowBcmDashboardScheduledReportAssumeRole",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "bcm-dashboards.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:SourceAccount": "<account-id>"
        },
        "StringLike": {
          "aws:SourceArn": "arn:aws:bcm-dashboards::<account-id>:*"
        }
      }
    }
  ]
}
```

## Criação de um relatório agendado

Você pode criar um relatório agendado para um painel para gerar e entregar automaticamente instantâneos em PDF aos destinatários de forma recorrente.

## Para criar um relatório programado

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Painéis.
3. Selecione o painel que você deseja agendar para entrega de e-mail.
4. Escolha Ações e, em seguida, escolha Gerenciar relatórios de e-mail.
5. Escolha Criar relatório.
6. Crie detalhes do relatório - Configure as informações básicas sobre o relatório:
  - Nome do relatório - insira um nome para o relatório.
  - Descrição (opcional) - Insira uma descrição para ajudar a identificar seu relatório.
  - Seleção de widget - Escolha Painel completo (padrão) para incluir todos os widgets ou Widget único para limitar o relatório a um widget.
  - Período do relatório - Escolha Widget-specific intervalos para preservar as configurações de intervalo de datas individuais de cada widget ou aplique um intervalo de datas unificado para todos os widgets. Os intervalos de datas relativos são atualizados a cada entrega para fornecer os dados mais relevantes com base em quando o relatório é gerado.

Use o relatório de visualização para verificar o layout antes de continuar. Escolha Próximo.

7. Selecionar destinatários - Defina as configurações de notificação para destinatários:
  - Método de configuração de e-mail - Escolha Selecionar entre as configurações existentes para usar uma configuração de [Notificações AWS do Usuário](#) configurada anteriormente ou escolha Inserir novo endereço de e-mail para criar uma nova configuração que vários relatórios possam usar para entrega.

First-time os destinatários devem verificar seu endereço de e-mail. Para não AWS usuários, você pode usar listas de distribuição de e-mail — somente um membro da equipe com acesso ao AWS console precisa verificar o endereço da lista, após o qual todos os membros recebem relatórios do painel automaticamente. Escolha Próximo.

8. Configurar o agendamento de relatórios - Configure quando e com que frequência o relatório será entregue:
  - Frequência - Escolha Diária, Semanal ou Mensal.

- Tempo de entrega (UTC) - Especifique a hora em que o relatório será gerado. Os relatórios geralmente são entregues dentro de alguns minutos do horário agendado
- Data de início - Selecione quando começar a enviar o relatório.
- Data de término - Selecione quando parar de enviar o relatório. A duração máxima permitida é de três anos a partir da data de início.


Escolha Próximo.

9. Defina configurações adicionais - Configure o acesso ao serviço e as tags opcionais:

- Acesso ao serviço - conceda permissões de AWS Billing and Cost Management para gerar e entregar relatórios agendados em PDF, acessar dados de custo e uso permitidos e gerenciar a entrega de e-mails em seu nome. Escolha uma das seguintes opções:
  - Crie e use uma nova função de execução - Recomendada para configuração inicial. Cria uma nova função do IAM com as permissões necessárias para geração e entrega programadas de relatórios. Para obter mais informações, consulte [the section called “Permissões da função de execução para relatórios agendados”](#).
  - Escolha uma função de execução existente - Selecione uma função de execução criada anteriormente em sua conta. Use isso se você já tiver criado uma função para relatórios agendados.
  - Insira o ARN da função de execução manualmente - Especifique o ARN de uma função de execução diretamente. Use isso se a função foi criada em um contexto diferente ou se você gerencia funções por meio da infraestrutura como código.
- Tags de recursos (opcional) - adicione tags para ajudar a pesquisar e filtrar seus recursos ou monitorar custos. É possível adicionar até 50 tags.

Escolha Próximo.

10. Revise e crie - revise todas as suas seleções nas etapas anteriores. Você pode escolher Editar ao lado de qualquer etapa para modificar suas configurações. Quando estiver satisfeito, escolha Criar.

 Note

Os destinatários recebem um e-mail contendo um link seguro para baixar o relatório em PDF protegido por senha. A senha está incluída no corpo do e-mail. O link para download expira

após 15 dias. Nenhuma AWS permissão é necessária para baixar ou visualizar o relatório em PDF.

## Entendendo os e-mails de relatórios agendados

Quando um relatório agendado é gerado, os destinatários recebem uma notificação por e-mail contendo:

- Um link de download seguro e com limite de tempo para acessar o relatório em PDF. O link expira após 15 dias.
- É necessária uma senha exclusiva para abrir o arquivo PDF. Cada geração de relatório produz uma nova senha.
- O nome do relatório, o nome do painel e a data e hora da geração.

Os relatórios em PDF são criptografados e armazenados em AWS buckets Amazon S3 gerenciados. Os links de download usam URLs pré-assinados que concedem acesso por tempo limitado ao arquivo PDF específico.

## Gerenciando relatórios agendados

Você pode visualizar, editar, desativar ou excluir seus relatórios agendados na página da lista de painéis. A coluna Relatórios indica quais painéis têm relatórios agendados configurados.

Para editar um relatório agendado

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Painéis.
3. Selecione o painel que corresponde ao relatório agendado que você deseja editar.
4. Clique em Ações e escolha Gerenciar relatórios de e-mail.
5. Selecione o relatório que você deseja editar.
6. Modifique as configurações do relatório conforme necessário.
7. Escolha Salvar.

## Para desativar um relatório agendado

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Painéis.
3. Selecione o painel que corresponde ao relatório agendado que você deseja desativar.
4. Clique em Ações e escolha Gerenciar relatórios de e-mail.
5. Selecione o relatório que você deseja desativar.
6. Clique em Ações e escolha Desativar relatório.

### Note

A desativação de um relatório agendado interrompe a geração futura de relatórios e revoga todos os links de download fornecidos anteriormente. Se os relatórios em PDF já tiverem sido baixados em um dispositivo local, a desativação do relatório não afetará esses arquivos.

## Para excluir um relatório agendado

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Painéis.
3. Selecione o painel que corresponde ao relatório agendado que você deseja excluir.
4. Clique em Ações e escolha Gerenciar relatórios de e-mail.
5. Selecione o relatório que você deseja excluir.
6. Clique em Ações e escolha Excluir relatório.
7. Na caixa de diálogo exibida, insira **confirm** e escolha Excluir.

### Note

A exclusão de um relatório agendado não exclui nenhum recurso associado nas Notificações AWS do usuário. Para remover configurações de notificação e contatos de e-mail, gerencie-os diretamente no console de notificações do AWS usuário.

## Compartilhar painéis

Você pode compartilhar painéis com contas em sua AWS organização ou com contas externas (usando o AWS Resource Access Manager). Ao compartilhar um painel, somente as configurações do painel são compartilhadas, não os dados subjacentes. Os destinatários recebem acesso ao layout do painel e às configurações do widget e verão os dados com base em suas próprias permissões de acesso.

A configuração compartilhada inclui todos os valores de filtros, chaves e valores de etiquetas e parâmetros de widgets. Por exemplo, se você tiver widgets filtrados para mostrar dados de contas específicas, esses números de conta ficarão visíveis para os destinatários nas configurações de filtros. Da mesma maneira, todas as chaves e valores de etiquetas usados no seu painel ficarão visíveis na configuração compartilhada.

Quando um painel é compartilhado com as permissões “Pode visualizar”, os destinatários podem visualizar o painel PDFs, exportar e agendar suas próprias configurações de entrega de e-mail para o painel compartilhado. As configurações de relatórios agendados são gerenciadas de forma independente por cada usuário e não são compartilhadas como parte da configuração do painel.

Para compartilhar um dashboard

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Painéis.
3. Selecione o tipo de painel que você deseja compartilhar.
4. Selecione Share.
5. Selecione as contas com as quais você quer compartilhar o painel:
  - Compartilhe com contas em sua AWS organização
  - Compartilhe com AWS contas externas
6. Defina permissões:
  - Acesso somente leitura (“Pode visualizar”) Os destinatários podem visualizar o painel, mas não podem fazer alterações.
  - Acesso de edição (“Pode editar”) Os destinatários podem visualizar e modificar a configuração do painel
7. Selecione Share.

Quando você compartilha um painel, novos compartilhamentos de recursos são criados automaticamente na AWS RAM. Se o compartilhamento de AWS RAM com AWS Organizations estiver ativado, os usuários nas contas de destinatários poderão acessar painéis compartilhados imediatamente (sujeitos às permissões do IAM baseadas em identidade). Se o compartilhamento de AWS RAM com Organizations não estiver ativado, os administradores nas contas dos destinatários precisarão aceitar o convite de compartilhamento de recursos.

#### Note

- Se o compartilhamento for feito fora da sua organização, os destinatários deverão aceitar o convite de compartilhamento no AWS RAM. Os destinatários devem navegar até Compartilhamentos de recursos em Compartilhado comigo no console de AWS RAM, garantindo que estejam na mesma região em que o compartilhamento foi criado. Após a seleção e a aceitação do convite em Compartilhamentos de recursos, o painel compartilhado aparecerá no console de Gerenciamento de faturamento e custos do destinatário, em Painéis. Se o convite não estiver imediatamente visível, os destinatários devem verificar se estão usando a AWS conta e a região corretas.
- Para visualizar ou editar painéis compartilhados, os usuários nas contas de destinatários devem ter as permissões apropriadas do IAM (por exemplo, `ListDashboards`, `GetDashboard`).
- Para ver dados em painéis compartilhados, os usuários também devem ter permissões para o subjacente APIs que fornece esses dados (por exemplo, `GetCostAndUsage`).
- É possível revogar o acesso aos painéis compartilhados a qualquer momento.

## Gerenciar dashboards

Depois de criar e compartilhar painéis, você precisará gerenciá-los ao longo do tempo. Esta seção mostra como editar, excluir e duplicar painéis, bem como adicionar etiquetas para uma melhor organização.

### Tópicos

- [Editar painéis](#)
- [Excluindo painéis](#)
- [Duplicar painéis](#)

- [Adicionar etiquetas a painéis](#)

## Editar painéis

Você pode modificar os painéis existentes para mantê-los relevantes e úteis a medida que suas necessidades mudam.

Para editar um painel

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Painéis.
3. Selecione o tipo de painel que você deseja editar.

## Excluindo painéis

A exclusão permanente de um painel remove o acesso ao painel para todos os usuários, incluindo todas as contas com as quais você o compartilhou. Esta ação não pode ser desfeita. Depois que um painel for excluído, ele não aparecerá mais na guia Todos os painéis para proprietários ou na guia Compartilhados comigo para aqueles com quem foi compartilhado. Os usuários finais que tentarem acessar a URL do painel excluído receberão uma mensagem de erro.

Ao excluir um painel compartilhado, especialmente um usado como modelo de relatório padrão em sua organização, certifique-se de que todas as equipes afetadas sejam notificadas com antecedência.

Embora a exclusão de um painel remova a configuração da visualização, ela não afeta os dados subjacentes de custo e uso ou outros painéis que possam mostrar dados semelhantes.

### Note

Se o painel que você está excluindo tiver relatórios programados ativos configurados, esses relatórios agendados também deixarão de ser gerados. Certifique-se de notificar todos os destinatários do relatório antes de excluir um painel com entregas programadas ativas.

## Para excluir um painel

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Painéis.
3. Selecione o tipo de painel que você deseja excluir.
4. Escolha Ações e depois Excluir painel na lista suspensa.
5. Na caixa de diálogo exibida, escolha Confirmar e depois Excluir.

### Note

Esta ação não pode ser desfeita.

## Duplicar painéis

Convém duplicar um painel quando precisar criar variações dos painéis existentes. Por exemplo, é possível duplicar um painel que monitora os custos por serviço e, em seguida, modificar a cópia para rastrear os custos por uma dimensão diferente, como região ou etiqueta de alocação de custos. Isso economiza tempo em comparação com a criação de um novo painel do zero.

Ao duplicar um painel, você cria uma cópia independente com as mesmas configurações de widget do original. O novo painel aparece com “duplicado” adicionado ao nome original, que você pode modificar a qualquer momento. Nenhuma alteração subsequente no painel original afetará sua duplicata e vice-versa.

### Para duplicar um painel

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Painéis.
3. Selecione o painel que deseja duplicar.
4. Escolha Ações e depois Duplicar painel na lista suspensa.
5. Na caixa de diálogo exibida, é possível modificar o nome e a descrição do novo tipo de painel.
6. Escolha Duplicate (Duplicar).

É possível duplicar painéis que foram compartilhados com você. O painel duplicado pertence à sua conta e você tem todas as permissões de edição para ele, independentemente das permissões que tinha no painel original.

## Adicionar etiquetas a painéis

As etiquetas ajudam você a identificar, organizar e gerenciar seus painéis adicionando rótulos descritivos. Você pode marcar os painéis para identificar qual departamento os criou, rastreá-los por projeto ou iniciativa, rotular sua finalidade ou marcá-los para diferentes ambientes. Por exemplo, você pode usar etiquetas como Departamento = Marketing ou Projeto = Otimização de Custo-2025 para categorizar seus painéis.

Quando existem muitos painéis em sua organização, as etiquetas se tornam particularmente valiosas. Elas permitem filtrar e pesquisar painéis específicos, controlar o acesso por meio de políticas do IAM com base nos valores das etiquetas e rastrear painéis que atendem a propósitos semelhantes em equipes diferentes. Se você usa a AWS CLI ou o SDK, as tags também ajudam a gerenciar painéis relacionados como um grupo.

Para adicionar etiquetas a um painel

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Painéis.
3. Selecione o tipo de painel que você deseja marcar.
4. Escolha Ações e, em seguida, Gerenciar etiquetas na lista suspensa.
5. Selecione Adicionar nova tag.
6. Insira a chave e o valor (opcional) para a etiqueta.
7. Selecione Adicionar nova tag para adicionar mais tags. O número máximo de tags que podem ser adicionadas é 50
8. Escolha Salvar alterações.

Depois de salvar as alterações, as etiquetas são aplicadas ao seu painel e podem ser usadas para filtragem e controle de acesso.

# Analizando seus custos e uso com AWS Explorador de Custos

AWS O Cost Explorer é uma ferramenta que permite visualizar e analisar seus custos e uso. Você pode explorar seu uso e seus custos usando o gráfico principal, os relatórios de custo e uso do Cost Explorer ou os relatórios de RI do Cost Explorer. Você também pode fazer perguntas sobre seus custos usando instruções sugeridas ou o botão Fazer pergunta com suas próprias palavras e receber informações detalhadas no Amazon Q Developer, enquanto o Cost Explorer atualiza automaticamente seus gráficos, tabelas e parâmetros de relatórios, incluindo filtros, agrupamentos e datas para refletir a análise. Para se aprofundar, clique em Analisar com o Amazon Q em qualquer relatório de custos para receber explicações abrangentes sobre suas tendências de custo, principais fatores e anomalias com base em seus filtros exatos e período de tempo. Você pode visualizar dados dos últimos 13 meses, prever quanto provavelmente gastará nos próximos 18 meses e obter recomendações sobre quais instâncias reservadas comprar. Você pode usar o Explorador de Custos para identificar áreas que precisam de uma investigação mais profunda e ver tendências que pode usar para entender seus custos.

Você pode exibir seus custos e uso por meio da interface de usuário gratuita do Explorador de Custos. Você também pode acessar seus dados programaticamente usando a API do Explorador de Custos. Cada solicitação de API paginada tem um custo de USD 0,01. Você não pode desabilitar o Explorador de Custos após habilitá-lo.

Além disso, o Explorador de Custos fornece visualizações pré-configuradas com informações resumidas sobre suas tendências de custo e ajuda você a personalizar as visualizações de acordo com suas necessidades.

Quando você se inscreve pela primeira vez no Cost Explorer, AWS prepara os dados sobre seus custos do mês atual e dos últimos 13 meses e, em seguida, calcula a previsão para os próximos 18 meses. Os dados do mês atual são disponibilizados para visualização em até 24 horas. O resto dos dados demoram alguns dias mais. O Explorador de Custos atualiza os dados de custos pelo menos uma vez a cada 24 horas. No entanto, isso depende dos dados upstream das suas aplicações de faturamento, e alguns dados podem ser atualizados após 24 horas. Depois de se inscrever, o Cost Explorer, por padrão, pode exibir até 13 meses de dados históricos (se você tiver esse valor), o mês atual e os custos previstos para os próximos 18 meses. Na primeira vez que você usar o Explorador de Custos, ele apresentará você às principais partes do console com uma explicação de cada seção.

O Cost Explorer usa o mesmo conjunto de dados usado para gerar os relatórios de AWS custo e uso e os relatórios de faturamento detalhados. Para uma análise completa dos dados, baixe-os em um arquivo de valores separados por vírgulas (CSV).

## Tópicos

- [Habilitar o Explorador de Custos](#)
- [Conceitos básicos do Explorador de Custos](#)
- [Explorar seus dados usando o Explorador de Custos](#)
- [Fazer perguntas sobre seus custos usando o Amazon Q Developer](#)
- [Comparing your costs between time periods](#)
- [Explorar mais dados para análise avançada de custos](#)
- [Usando a API AWS Cost Explorer](#)

## Habilitar o Explorador de Custos

É possível habilitar o Explorador de Custos para sua conta abrindo o Explorador de Custos pela primeira vez no console de Gerenciamento de Custos da AWS. Você não pode habilitar o Explorador de Custos usando a API. Depois de habilitar o Explorador de Custos, a AWS prepara os dados sobre seus custos do mês atual e dos 13 meses anteriores e calcula a previsão para os próximos 12 meses. Os dados do mês atual são disponibilizados para visualização em até 24 horas. O restante dos dados demora mais alguns dias. O Explorador de Custos atualiza os dados de custos pelo menos uma vez a cada 24 horas.

Como parte do processo de habilitação do Explorador de Custos, a AWS configura automaticamente a Detecção de Anomalias em Custos para sua conta. A Detecção de Anomalias em Custos é um recurso do Gerenciamento de Custos da AWS. Esse recurso usa modelos de machine learning para detectar e alertar sobre padrões de gastos anômalos em seus Serviços da AWS implantados. Para começar a usar a Detecção de Anomalias em Custos, a AWS configura um monitor de Serviços da AWS e uma assinatura diária de alertas resumidos. Você é alertado sobre qualquer gasto anômalo que exceda USD 100 e 40% do gasto esperado na maioria dos Serviços da AWS nas suas contas. Para obter mais informações, consulte as [limitações](#) e [Detecção de gastos incomuns com a Detecção de Anomalias em Custos da AWS](#).

**Note**

É possível desabilitar a Detecção de Anomalias em Custos a qualquer momento. Para obter mais informações, consulte [Desabilitar a Detecção de Anomalias em Custos](#).

É possível iniciar o Explorador de Custos se sua conta for uma conta de membro de uma organização em que a conta de gerenciamento habilitou o Explorador de Custos. Saiba que a conta de gerenciamento da sua organização também pode negar o acesso à sua conta. Para obter mais informações, consulte [Faturamento consolidado para o AWS Organizations](#).

**Note**

O status de uma conta com uma organização determina quais dados de custo e uso permanecem visíveis:

- Uma conta autônoma ingressa em uma organização. Depois disso, a conta não pode mais acessar os dados de custo e uso de quando a conta era uma conta autônoma.
- Uma conta de membro deixa uma organização para se tornar uma conta autônoma. Depois disso, a conta não pode mais acessar os dados de custo e uso de quando a conta era membro da organização. A conta tem acesso somente aos dados gerados como uma conta autônoma.
- Se uma conta de membro deixar a organização A para entrar na organização B, a conta deixará de ter acesso aos dados de custo e uso do período quando a conta era um membro da organização A. A conta terá acesso apenas aos dados gerados como membro da organização B.
- Uma conta volta para uma organização à qual a conta pertencia anteriormente. Depois disso, a conta recupera o acesso aos dados históricos de custo e uso.

O cadastro para receber Relatórios de Custos e Uso da AWS ou o Relatório detalhado de faturamento não habilita o Explorador de Custos automaticamente. Para fazer isso, siga o procedimento abaixo.

Para se cadastrar no Explorador de Custos

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos da em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.

2. No painel de navegação, escolha Explorador de Custos.
3. Na página Bem-vindo(a) ao Explorador de Custos, escolha Iniciar o Explorador de Custos.

Para obter mais informações sobre como controlar o acesso ao Explorador de Custos, consulte [Controle de acesso ao Explorador de Custos](#).

## Controle de acesso ao Explorador de Custos

Você pode gerenciar o acesso ao Explorador de Custos das seguintes maneiras:

- Usando a conta de gerenciamento, você pode habilitar o Explorador de Custos como um usuário-raiz, habilitando automaticamente todas as contas de membros.
- Depois que as contas de membros forem habilitadas, você poderá alterar as configurações do Explorador de Custos na conta de gerenciamento. É possível controlar as informações que podem ser acessadas no Explorador de Custos. Isso inclui custos, reembolsos ou créditos, descontos e recomendações de instância reservada (IR).
- Depois de habilitar o Explorador de Custos no nível da conta de gerenciamento, você pode gerenciar as políticas do IAM do usuário. Por exemplo, você pode conceder acesso total ou negar acesso ao Explorador de Custos.

Esse tópico fornece informações sobre como controlar o acesso ao Explorador de Custos.

Para obter informações sobre como gerenciar o acesso às páginas do Gerenciamento de Faturamento e Custos, consulte [Visão geral do gerenciamento de permissões de acesso](#).

Para referenciar políticas do IAM do Explorador de Custos, consulte [Usando políticas baseadas em identidade \(políticas do IAM\) para AWS Gestão de custos](#).

Para obter mais informações sobre o faturamento consolidado, consulte [Faturamento consolidado para o AWS Organizations](#).

### Tópicos

- [Conceder acesso ao Explorador de Custos](#)
- [Controlar o acesso usando preferências do Explorador de Custos](#)
- [Gerenciamento de acesso dos usuários ao Explorador de Custos](#)

## Conceder acesso ao Explorador de Custos

Se estiver conectado à conta de gerenciamento com as suas credenciais de conta-raiz, você pode habilitar o acesso ao Explorador de Custos. Suas credenciais de conta-raiz estão no console de Gerenciamento de Faturamento e Custos. Habilitar o Explorador de Custos no nível da conta de gerenciamento habilita o Explorador de Custos para todas as contas da organização. O acesso será concedido a todas as contas de sua organização, e você não poderá conceder ou negar acesso individualmente.

## Controlar o acesso usando preferências do Explorador de Custos

Uma conta de gerenciamento pode conceder acesso ao Explorador de Custos para todas ou nenhuma das contas de membros. O acesso não é personalizável para cada conta de membro individual.

A conta de gerenciamento AWS Organizations tem acesso total a todas as informações de Billing and Cost Management para os custos incorridos pela conta de gerenciamento e pelas contas dos membros. As contas de membros têm acesso somente aos seus próprios dados de custos e uso no Explorador de Custos.

Por padrão, a conta de gerenciamento AWS Organizations vê todos os custos à taxa cobrável. Se uma organização estiver integrada ao Billing Conductor, a conta de gerenciamento também verá os custos na taxa pro forma. A visualização do Explorador de Custos para contas de membros depende da configuração no Billing Conductor.

O proprietário de uma conta de gerenciamento pode:

- Visualizar todos os custos no Explorador de Custos.
- Conceder a todas as contas de membros a permissão de ver os custos de sua própria conta, reembolsos, créditos e recomendações de IR.

Os proprietários de contas de membros não podem ver custos, reembolsos e recomendações de IR de outras contas no Organizations. Para obter mais informações sobre o faturamento consolidado, consulte [Faturamento consolidado para AWS Organizations](#).

Se você é Conta da AWS proprietário e não usa o faturamento consolidado, tem acesso total a todas as informações do Billing and Cost Management, incluindo o Cost Explorer.

Se você estiver integrado ao Billing Conductor, a visualização do Explorador de Custos para contas de membros depende se essa conta faz parte de um grupo de faturamento.

Se a conta de membro fizer parte de um grupo de faturamento:

- A conta de membro verá todos os custos de acordo com a taxa pro forma.
- As preferências do Explorador de Custos, como Acesso a contas vinculadas, Reembolsos e créditos de contas vinculadas, Descontos em contas vinculadas, Dados por hora e por recurso e Dividir dados de alocação de custos, não se aplicam à conta de membro.

Se a conta de membro não fizer parte de um grupo de faturamento:

- A conta de membro verá os custos de acordo com a taxa cobrável.
- As preferências do Explorador de Custos se aplicam à conta de membro.

Para obter mais informações sobre o Billing Conductor, consulte o [Guia do usuário do Billing Conductor](#).

### Casos de uso de status de contas de organizações

O status de uma conta em uma organização determina quais dados de custo e uso permanecem visíveis das seguintes maneiras:

- Uma conta autônoma ingressa em uma organização. Depois disso, a conta não pode mais acessar os dados de custo e uso de quando a conta era uma conta autônoma.
- Uma conta de membro deixa uma organização para se tornar uma conta independente. Depois disso, a conta não pode mais acessar os dados de custo e uso de quando a conta era membro da organização anterior. A conta só tem acesso aos dados gerados como uma conta autônoma.
- Se uma conta de membro deixar a organização A para entrar na organização B, a conta deixará de ter acesso aos dados de custo e uso do período quando a conta era um membro da organização A. A conta terá acesso apenas aos dados gerados como membro da organização B.
- Uma conta volta para uma organização à qual pertencia anteriormente. Depois disso, a conta recupera o acesso aos dados históricos de custo e uso.

Controlar o acesso de contas de membros usando as preferências do Explorador de Custos

Você pode conceder ou restringir o acesso a todas as contas de membros no Organizations. Por padrão, ao habilitar a conta no nível da conta de gerenciamento, todas as contas de membros recebem acesso aos próprios dados de custos e de uso.

Para controlar o acesso de contas de membros aos dados do Explorador de Custos

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Preferências de gerenciamento de custos.
3. Na página Preferências, em Permissões de contas de membros na guia Geral, selecione ou desmarque Acesso a contas vinculadas.
4. Selecione Salvar preferências.

## Gerenciamento de acesso dos usuários ao Explorador de Custos

Depois de habilitar o Explorador de Custos no nível da conta de gerenciamento, você pode usar o IAM para gerenciar o acesso de usuários individuais aos seus dados de faturamento. Assim, você pode conceder ou revogar o acesso no nível individual de cada conta, em vez de conceder acesso a todas as contas de membros.

Um usuário deve receber permissões explícitas para visualizar páginas no console do Gerenciamento de Faturamento e Custos. Com as permissões apropriadas, o usuário pode visualizar os custos da AWS conta à qual pertence. Para consultar a política que concede as permissões necessárias para um usuário, consulte [Visão geral do gerenciamento de permissões de acesso](#).

## Conceitos básicos do Explorador de Custos

Depois de habilitar o Cost Explorer, você pode iniciá-lo no console AWS Cost Management.

Para abrir o Explorador de Custos

- Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.

Isso abre o painel de custo que mostra o seguinte:

- Seus custos estimados para o mês até o momento
- Um botão Analisar com o Amazon Q para receber explicações abrangentes sobre qualquer relatório de custo configurado, desenvolvido pelo Amazon Q Developer
- Seus custos previstos para o mês
- Um gráfico de seus custos diários

- Solicitações sugeridas para análise com um clique de suas perguntas de custo, fornecidas pelo Amazon Q Developer
- Um botão “Faça uma pergunta” para digitar perguntas de custo personalizadas com suas próprias palavras, desenvolvido pelo Amazon Q Developer
- Suas cinco principais tendências de custo
- Uma lista de relatórios que você visualizou recentemente

## Explorar seus dados usando o Explorador de Custos

No painel do Explorador de Custos, são mostrados seus custos estimados acumulados no mês, os custos previstos para o mês, um gráfico dos seus custos diários, as cinco principais tendências de custo e uma lista de relatórios exibidos recentemente.

Todos os custos refletem sua utilização até o dia anterior. Por exemplo, se hoje é 2 de dezembro, os dados incluem seu uso até 1.º de dezembro.

### Note

No período de faturamento atual, os dados dependem dos dados upstream das suas aplicações de cobrança, e alguns dados podem ser atualizados depois de 24 horas.

- [Custos do Explorador de Custos](#)
- [Tendências do Explorador de Custos](#)
- [Custos diários não combinados](#)
- [Custos mensais não combinados](#)
- [Custos líquidos não combinados](#)
- [Relatórios recentes do Explorador de Custos](#)
- [Custos amortizados](#)
- [Custos líquidos amortizados](#)

## Navegar no Explorador de Custos

Você pode usar os ícones no painel esquerdo para fazer o seguinte:

- Ir para o painel principal do Explorador de Custos
- Exibir uma lista dos relatórios padrão do Explorador de Custos
- Exibir uma lista de seus relatórios salvos
- Exibir informações sobre suas reservas
- Exibir suas recomendações de reserva

## Custos do Explorador de Custos

Na parte superior da página do Cost Explorer estão Month-to-date os custos e os custos previstos no final do mês. Os Month-to-date custos mostram quanto se estima que você tenha incorrido em cobranças até o momento neste mês e os comparam com a época do mês passado. Os Custos previstos para o final do mês mostram quanto o Explorador de Custos estima que você deverá no final do mês e compara suas estimativas de custos com seus custos reais do mês anterior. Os onth-to-date custos M e os custos previstos no final do mês não incluem reembolsos.

Os custos do Explorador de Custos são exibidos apenas em dólares americanos.

## Tendências do Explorador de Custos

Na seção de **this month** tendências, o Cost Explorer mostra suas principais tendências de custo. Por exemplo, os custos relacionados a um serviço específico ou os custos de um tipo específico de IR subiram. Para ver todas as suas tendências de custos, selecione Exibir todas as tendências no canto superior direito da seção de tendências.

Para entender uma tendência com mais profundidade, selecione-a. Você será levado a uma tabela do Explorador de Custos que mostra todos os custos que incidiram no cálculo da tendência.

## Custos diários não combinados

No centro do painel do Explorador de Custos é mostrado um gráfico com seus custos diários não combinados atuais. Você pode acessar os filtros e os parâmetros usados para criar o gráfico escolhendo Explorar custos no canto superior direito. Isso leva você para a página de relatórios do Explorador de Custos, permitindo acessar os relatórios padrão do Explorador de Custos e modificar os parâmetros usados para criar o gráfico. Os relatórios do Explorador de Custos oferecem funcionalidade adicional, como o download dos seus dados como arquivo CSV e a possibilidade de salvar seus parâmetros específicos como um relatório. Para obter mais informações, consulte

[Noções básicas dos gastos com os relatórios do Explorador de Custos](#). Seus custos diários não combinados não incluem reembolsos.

## Custos mensais não combinados

### Granularidade mensal

É possível ver seus custos não combinados em uma granularidade mensal e os descontos aplicados à sua fatura mensal. Ao prever custos, os descontos são incluídos por padrão. Para exibir seus custos não combinados, abra a página do Explorador de Custos e escolha Explorador de Custos no painel de navegação. Os descontos aparecerão como Desconto por volume de IR no gráfico. O valor do desconto é alinhado aos descontos exibidos no console de Gerenciamento de Faturamento e Custos.

Para ver mais detalhes no console de Gerenciamento de Faturamento e Custos

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Faturas.
3. Para exibir o desconto, selecione a seta ao lado de Desconto total em Créditos, descontos totais e faturas fiscais.

### Cobranças mensais brutas

É possível ver suas cobranças mensais brutas excluindo o Desconto por volume de IR.

Para excluir os descontos de volume IR da visualização mensal

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel esquerdo, escolha Explorador de Custos.
3. Escolha Custos e uso.
4. No painel Filtros, escolha Tipo de cobrança.
5. Selecione Desconto por volume de IR.
6. Para abrir um menu suspenso, selecione Incluir somente e Excluir somente.
7. Selecione Aplicar filtros.

## Custos líquidos não combinados

Isso permite que você veja seus custos líquidos depois de todos os descontos aplicáveis serem calculados. Também sugerimos excluir qualquer ajuste manual, como reembolso ou crédito, de acordo com as práticas recomendadas. Descontos por volume de IR não está mais visível porque esses são valores após a aplicação de descontos.

## Relatórios recentes do Explorador de Custos

Na parte inferior do painel do Explorador de Custos existe uma lista de relatórios que você acessou recentemente, quando você os acessou e um link que direciona você de volta ao relatório. Isso permite alternar entre relatórios ou lembrar dos relatórios que você acha mais úteis.

Para obter mais informações, sobre o Explorador de Custos, consulte [Noções básicas dos gastos com os relatórios do Explorador de Custos](#).

## Custos amortizados

Isso permite que você veja o custo de seus AWS compromissos, como Amazon EC2 Reserved Instances ou Savings Plans, distribuídos pelo uso do período de seleção. AWS estima seus custos amortizados combinando as taxas de reserva antecipadas e recorrentes não combinadas e calcula a taxa efetiva durante o período em que a taxa inicial ou recorrente se aplica. Na visualização diária, o Explorador de Custos mostra a parte não usada das suas taxas de reserva no primeiro dia do mês ou na data de compra.

## Custos líquidos amortizados

Isso permite que você veja o custo de seus AWS compromissos, como Amazon EC2 Reserved Instances ou Savings Plans, após descontos com a lógica adicional que mostra como o custo real se aplica ao longo do tempo. Como os Savings Plans e as instâncias reservadas geralmente têm taxas mensais iniciais ou recorrentes associadas a elas, o conjunto de dados do custo líquido amortizado revela o custo real ao mostrar como as taxas pós-desconto são amortizadas durante o período em que a taxa inicial ou recorrente se aplica.

## Uso do gráfico do Explorador de Custos

Por padrão, você pode ver seus custos à taxa cobrável como uma exibição baseada em caixa com custos não combinados ou como uma exibição baseada em provisionamento. Em uma visão baseada em caixa, seus custos são registrados quando o dinheiro é recebido ou pago. Em uma

visão baseada em provisionamento, seus custos são registrados quando o rendimento é gerado ou os custos são incorridos. É possível visualizar dados dos últimos 13 meses, do mês atual, e prever seus possíveis gastos nos próximos 12 meses. Você também pode especificar os intervalos de tempo para os dados e visualizar os dados de períodos por dia ou por mês.

Por padrão, o Explorador de Custos usa o filtro Agrupar por para o gráfico Custos não combinados diários. Ao usar o filtro Agrupar por, o gráfico do Explorador de Custos exibe dados para até dez valores no filtro Agrupar por. Se seus dados contiverem valores adicionais, o gráfico exibirá nove barras ou linhas e agregará todos os itens restantes em uma décima. A tabela de dados abaixo do gráfico divide os dados em serviços individuais que estão agregados no gráfico.

Se sua organização estiver integrada ao Billing Conductor, as contas dos membros colocadas em grupos de cobrança verão automaticamente seus custos no Explorador de Custos com a taxa pro forma configurada no Billing Conductor. As contas dos membros podem visualizar os custos e o uso a partir de quando ingressaram no grupo de faturamento atual e perderão o acesso aos dados cobráveis do período anterior à adesão ao grupo de faturamento atual. Se for necessário um preenchimento dos dados de faturamento pro forma, envie um tíquete de suporte solicitando um preenchimento pro forma da equipe do Billing Conductor.

Para obter mais informações sobre configurações de tarifas pro forma, consulte o [Guia do usuário do Billing Conductor](#).

## Tópicos

- [Modificar o gráfico](#)
- [Como ler a tabela de dados do Explorador de Custos](#)
- [Previsões com o Explorador de Custos](#)

## Modificar o gráfico

Você pode modificar os parâmetros que o Explorador de Custos usa para criar o gráfico, para explorar diferentes conjuntos de dados.

- [Selecionar um estilo para o gráfico](#)
- [Escolher os intervalos dos dados que você deseja visualizar](#)
- [Agrupar dados por tipo de filtro](#)
- [Como filtrar os dados que você deseja visualizar](#)
- [Escolha das opções avançadas](#)

## Selecionar um estilo para o gráfico

O Explorador de Custos fornece três estilos para representar seus dados de custo em gráfico:

- Gráficos de barras (Barra)
- Gráficos de barras empilhadas (Pilha)
- Gráficos de linha (Linha)

É possível definir o estilo escolhendo uma das visualizações no canto superior direito do gráfico.

Escolher os intervalos dos dados que você deseja visualizar

É possível optar por exibir seus dados de custo em níveis de granularidade mensais ou diários. Você pode usar períodos pré-configurados ou definir datas de início e término personalizadas.

Para definir a granularidade e o intervalo de tempo para seus dados

1. Inicie o Explorador de Custos.
2. Selecione uma granularidade: Diária, Mensal ou Por hora.

### Note

Para habilitar a granularidade por hora, habilite a opção na página de Preferências do console Explorador de Custos como a conta de gerenciamento. Se a granularidade por hora estiver habilitada, as informações estarão disponíveis para os 14 dias anteriores.

3. Para seus dados mensais ou diários, abra o calendário e defina um intervalo personalizado para seu relatório. Ou, como alternativa, escolha um intervalo de tempo pré-configurado (Auto-select) usando os menus suspensos mostrados abaixo do calendário. Você pode escolher entre diversos intervalos de tempo históricos ou previstos. O nome do intervalo que você escolhe é exibido no calendário.

A granularidade horária não está disponível para transferência de faturamento (visualizações de showback/chargeback e visualizações de grupos de cobrança).

4. Escolha Aplicar.

## Opções de intervalo de tempo histórico

No Explorador de Custos, os meses são definidos como meses calendário. Os dias são definidos como 12:00:00 AM a 11:59:59 PM. Com base nessas definições, quando você escolhe Últimos três meses para um intervalo de datas, você visualiza os dados de custos dos três meses anteriores. Isso não inclui o mês atual. Por exemplo, se você visualizar o gráfico em 6 de junho de 2017 e selecionar Últimos três meses, seu gráfico incluirá os dados de março, abril e maio de 2017. Todos os horários são expressos no Tempo Universal Coordenado (UTC).

É possível escolher intervalos de tempo para os últimos custos e os custos futuros previstos.

A lista a seguir define cada opção de intervalo de tempo para os custos anteriores no Explorador de Custos.

- Personalizar

Exibe dados do período entre as datas De e Até especificadas com controles de calendário.

- 1D (último 1 Dia)

Exibe os dados de custo do dia anterior.

- 7D (últimos 7 dias)

Exibe os dados de custo do dia anterior e dos últimos 6 dias.

- Mês atual

Exibe dados de custo e dados previstos do mês atual.

- 3M (últimos 3 meses)

Inclui os dados de custos dos últimos três meses, mas não inclui o mês atual.

- 6M (últimos 6 meses)

Inclui os dados de custos dos últimos seis meses, mas não inclui o mês atual.

- 1Y (Últimos 12 meses)

Inclui os dados de custos dos últimos 12 meses, mas não inclui o mês atual.

- MTD (acumulado no mês)

Exibe os dados de custo do mês calendário atual.

- YTD (acumulado no ano)

Exibe os dados de custo do ano-calendário atual.

### Opções de intervalo de tempo previsto

Com a granularidade de tempo Diária ou Mensal, você tem a opção de visualizar os custos de previsão no Explorador de Custos. A lista a seguir define cada opção de intervalo de tempo para seus dados da previsão. Você pode selecionar um intervalo de tempo Histórico e um intervalo de tempo Previsto para serem exibidos juntos. Por exemplo, é possível selecionar um intervalo de tempo Histórico de 3 meses (3M) e selecionar um intervalo de tempo Previsto de 3 meses (+3M). O relatório incluirá dados históricos dos três meses anteriores e dados previstos para os próximos três meses. Para limpar um intervalo de tempo Histórico e ver apenas a previsão, escolha novamente o intervalo de tempo Histórico.

#### Note

Se você escolher uma data prevista, os dados de custo e uso da data atual serão exibidos como Previsão. O uso e o custo da data atual não incluirão dados históricos.

- Personalizada

Exibe dados previstos para o intervalo de tempo entre as datas De e Até especificadas com controles de calendário.

- +1M

Exibe dados previstos do próximo mês. Essa opção está disponível se você escolher a granularidade de tempo Diária.

- +3M

Exibe dados previstos para os próximos três meses. Essa opção está disponível se você escolher a granularidade de tempo Diária ou Mensal.

- +18 M

Exibe dados de previsão para os próximos 18 meses. Essa opção está disponível se você escolher a granularidade de tempo Mensal.

## Agrupar dados por tipo de filtro

Use o botão Agrupar por para que o Explorador de Custos exiba os grupos de dados de custo por tipo de filtro. Por padrão, o Explorador de Custos não usa agrupamentos. A previsão não está disponível para gráficos com agrupamento. Se você não selecionar a opção Agrupar por, o Explorador de Custos exibirá o total dos custos referente ao período especificado.

Para agrupar seus dados por tipo de filtro

1. Inicie o Explorador de Custos.
2. (Opcional) Use os controles Filtros para configurar uma visualização dos dados de custo.
3. Escolha Agrupar por para agrupar pela categoria desejada. A tabela de dados abaixo do gráfico também agrupa seus números de custo pela categoria selecionada.

Como filtrar os dados que você deseja visualizar

Com o Cost Explorer, você pode filtrar a forma como visualiza seus AWS custos por um ou mais dos seguintes valores:


- Operação de API
- Zona de disponibilidade (AZ)
- Entidade de faturamento
- Tipo de despesa
- Incluir tudo
- Tipo de instância
- Entidade legal
- Conta vinculada
- Plataforma
- Opção de compra
- Região
- Recursos
- Serviço
- Tag
- Locação
- Tipo de uso

- Grupo de tipo de uso

Você pode usar o Cost Explorer para ver qual serviço você mais usa, em qual zona de disponibilidade (AZ) está a maior parte do seu tráfego e qual conta membro usa AWS mais. Também é possível aplicar vários filtros para analisar conjuntos de dados que se cruzam. Por exemplo, é possível usar os filtros Conta vinculada e Serviços para identificar a conta de membro que gastou mais dinheiro no Amazon EC2.

Para filtrar seus dados

1. Abra o Explorador de Custos.
2. Em Filtros, escolha um valor. Depois de fazer uma seleção, um novo controle será exibido com opções adicionais.
3. No novo controle, selecione os itens de cada lista que você quer exibir no gráfico. Ou comece digitando na caixa de pesquisa para que o Explorador de Custos preencha automaticamente sua seleção. Após selecionar os filtros, selecione Aplicar filtros.

 Note

Sempre que você aplica filtros aos seus custos, o Explorador de Custos cria um novo gráfico. No entanto, é possível usar o recurso de favoritos do navegador para [salvar as definições de configuração](#) em caso de uso recorrente. As previsões não são salvas, e o Explorador de Custos exibe a previsão mais recente quando você revisita o gráfico salvo.

Você pode continuar refinando a análise de custos usando vários filtros, agrupando os dados por tipo de filtro e escolhendo as opções da guia Opções avançadas.

Como combinar filtros para mostrar dados em comum

O Explorador de Custos exibe um gráfico que representa os dados em comum para todos os filtros que você selecionou. Você pode usar essa exibição para analisar subconjuntos de dados de custo. Por exemplo, suponha que você definiu o filtro de Serviço para mostrar custos que são relacionados aos serviços do Amazon EC2 e Amazon RDS e, em seguida, selecionou Reservado usando o filtro . O gráfico de custos mostrará quanto custa instâncias reservadas no Amazon EC2 e Amazon RDS para cada um dos três meses.

**Note**

- AWS Os relatórios de custo e uso no Cost Explorer podem usar no máximo 1024 filtros.
- Você pode filtrar os relatórios de utilização de instâncias reservadas por apenas um serviço por vez.. Você pode fazer isso somente para os seguintes serviços:
  - Amazon EC2
  - banco de dados de origem
  - Amazon RDS
  - ElastiCache
  - OpenSearch Serviço

### Filtros e operações lógicas (E/OU)

Quando você seleciona vários filtros e valores para cada filtro, o Explorador de Custos aplica regras que emulam os operadores lógicos AND (E) e OR (OU) para as suas seleções. Em cada filtro, o Explorador de Custos emula o filtro lógico OR (OU) para sua seleção de tipos de filtro. Isso significa que o gráfico resultante adiciona os custos agregados para cada item juntos. Usando o exemplo anterior, você verá barras para os dois serviços selecionados, o Amazon EC2 e o Amazon RDS.

Quando você seleciona vários filtros, o Explorador de Custos aplica o operador lógico AND (E) às suas seleções. Para um exemplo mais concreto, suponha que você use o filtro de Serviços e especifique os custos do Amazon EC2 e do Amazon RDS para inclusão e, em seguida, também aplique o filtro de Opções de compra para selecionar um único tipo de opção de compra. Você verá somente os encargos de Não reservados incorridos pelo Amazon EC2 e pelo Amazon RDS.

### Opções de grupo e filtro

No Explorador de Custos, é possível filtrar os seguintes grupos:

#### Operação de API

As solicitações feitas para um serviço e as tarefas realizadas por este serviço, como solicitações de gravação e obtenção para o Amazon S3.

## Zona de disponibilidade

Localizações distintas em uma região que são isoladas de falhas em outras zonas de disponibilidade. Elas fornecem conectividade de rede de baixa latência e custo reduzido para outras zonas de disponibilidade na mesma região.

## Entidade de faturamento

Ajuda você a identificar se suas faturas ou transações são para AWS Marketplace ou para compras de outros AWS serviços. Os possíveis valores incluem:

- AWS: identifica uma transação para AWS serviços que não sejam em AWS Marketplace.
- AWS Marketplace: identifica uma compra em AWS Marketplace.

## Tipo de despesa

Diferentes tipos de despesas ou taxas.

- Crédito: quaisquer créditos da AWS aplicados à sua conta.
- Outras out-of-cycle cobranças: quaisquer cobranças de assinatura que não sejam cobranças iniciais de reserva ou taxas de suporte.
- Taxa de reserva recorrente: todas as cobranças recorrentes da sua conta. Ao comprar uma instância reservada parcial ou sem adiantamento AWS, você paga uma taxa recorrente em troca de uma taxa menor pelo uso da instância. As taxas recorrentes podem resultar em picos no primeiro dia de cada mês, quando você AWS cobra sua conta.
- Reembolso: Todos os reembolsos que você recebeu. Os reembolsos são indicados como um item de linha separado na tabela de dados. Eles não são exibidos como um item no gráfico porque representam um valor negativo no cálculo dos seus custos. O gráfico exibe somente valores positivos.
- Uso aplicado à reserva: Uso que AWS aplicou descontos de reserva a.
- Uso coberto pelo Savings Plan: qualquer custo sob demanda coberto pelo Savings Plan. Em um ponto de vista de Custos não combinados, isso representa o uso coberto com taxas sob demanda. Em um ponto de vista de Custos amortizados, isso representa o uso coberto com suas taxas do Savings Plan. Os itens de linha de uso cobertos pelo Savings Plan são compensados pelos itens de negação do Savings Plan correspondentes.
- Negação do Savings Plan: qualquer custo compensado por meio do benefício do Savings Plans associado ao item de uso coberto pelo Savings Plans correspondente.
- Taxa recorrente do Savings Plan: todas as cobranças por hora recorrentes que correspondam ao Savings Plan sem adiantamento ou com adiantamento parcial. A taxa recorrente do Savings

Plan é inicialmente adicionada à sua fatura no dia em que você compra um Savings Plan Inicial ou Parcial. Após a compra inicial, AWS adiciona a taxa recorrente por hora.

Para um Savings Plan todo adiantado, o item de linha indica a parte do Savings Plan não utilizada durante o período de cobrança. Por exemplo, se um Savings Plan foi 100% utilizado em um período de cobrança, isso será exibido como “0” na visualização de custos amortizados. Qualquer número maior que “0” indica um Savings Plan não utilizado.

- Taxa de adiantamento do Savings Plan: qualquer taxa adiantada única da compra de um Savings Plan de adiantamento integral ou parcial.
- Taxa de suporte: qualquer AWS cobrança que cobre por um plano de suporte. Ao comprar um plano de suporte AWS, você paga uma taxa mensal em troca do suporte de serviço. As taxas mensais podem resultar em picos no primeiro dia de cada mês, quando você AWS cobra sua conta.
- Imposto: todos os impostos associados às cobranças ou taxas do seu gráfico de custo. O Explorador de Custos adiciona todos os impostos como um único componente dos seus custos. Se você selecionar até cinco filtros, o Explorador de Custos exibirá suas despesas com impostos como uma única barra. Se você selecionar seis ou mais filtros, o Explorador de Custos exibirá cinco barras, pilhas ou linhas e, em seguida, agregará todos os itens restantes, inclusive impostos, em uma sexta barra, fatia de pilha ou linha de plotagem identificada como Other (Outros).

Caso você opte por omitir Taxas antecipadas de IR, Cobranças recorrentes de IR ou Cobranças de suporte do gráfico, o Explorador de Custos continuará incluindo todos os impostos associados às cobranças.

O Explorador de Custos só exibe os custos dos impostos no gráfico quando você escolhe o menu suspenso Mensal. Ao filtrar o gráfico de custos, as seguintes regras controlam a inclusão de impostos:

1. Os impostos serão excluídos se você selecionar filtros que não sejam de Conta vinculada, individualmente ou com outros filtros.
  2. Os impostos serão incluídos se você selecionar os filtros Contas vinculadas.
- Taxa de reserva antecipada: todas as taxas antecipadas cobradas da sua conta. Ao comprar uma instância reservada com adiantamento total ou adiantado parcial AWS, você paga uma taxa inicial em troca de uma taxa menor pelo uso da instância. As taxas iniciais podem resultar em picos no gráfico para os dias ou meses das compras.
  - Uso: Uso ao qual AWS não se aplicou descontos de reserva.

## Tipo de instância

O tipo de RI que você especificou ao iniciar um host do Amazon EC2, uma classe de instância do Amazon RDS, um nó do Amazon Redshift ou um nó da Amazon. ElastiCache O tipo de instância determina o hardware do computador usado para hospedar sua instância.

## Entidade legal

O vendedor do registro de um produto ou serviço específico. Na maioria dos casos, a entidade de emissão de fatura e a pessoa jurídica são as mesmas. Os valores podem ser diferentes para transações do AWS Marketplace de terceiros. Os possíveis valores incluem:

- Amazon Web Services, Inc.: a entidade que vende serviços da AWS .
- Amazon Web Services India Private Limited — A entidade indiana local que atua como revendedora AWS de serviços na Índia.

## Conta vinculada

As contas de membros em uma organização. Para obter mais informações, consulte [Faturamento consolidado para Organizations AWS](#).

## Plataforma

O sistema operacional no qual sua instância de IR é executada. A plataforma é Linux ou Windows.

## Opção de compra

O método que você escolhe para pagar suas instâncias do Amazon EC2. Isso inclui instâncias reservadas, instâncias spot, instâncias reservadas programadas e instâncias sob demanda.

## Região

As áreas geográficas em que AWS hospeda seus recursos.

## Recursos

O identificador exclusivo dos seus recursos.

### Note

Para habilitar a granularidade de recursos, habilite a opção na página de configurações do Explorador de Custos como a conta de gerenciamento. Isso está disponível para instâncias do Amazon EC2.

## Serviço

AWS produtos. Para saber o que está disponível, consulte [Produtos e serviços da AWS](#). Você pode usar essa dimensão para filtrar custos por software específico do AWS Marketplace, incluindo seus custos de serviços web e aplicativos de desktop. AMIs Veja o [que é o AWS Marketplace?](#) guia para obter mais informações.

### Note

Você só pode filtrar relatórios de utilização de RI por um serviço por vez e somente para esses serviços: Amazon EC2, Amazon Redshift, Amazon RDS e. ElastiCache

## Tag

Um rótulo que você pode usar para acompanhar os custos associados a áreas ou entidades específicas na sua empresa. Para obter mais informações sobre como trabalhar com tags, consulte [Aplicação de tags de alocação de custos definidas pelo usuário e atributos do usuário para alocação de custos e tags de conta para alocação de custos](#) de custos.

## Locação

Especifica se a instância do Amazon EC2 está hospedada em hardware de ocupante único ou compartilhado. Alguns valores de locação incluem Compartilhada (padrão), Dedicada e Host.

## Tipo de uso

Os tipos de uso são as unidades que cada serviço usa para medir o uso de um tipo específico de recurso. Por exemplo, o tipo de uso `BoxUsage:t2.micro(Hrs)` filtra por horas de execução de instâncias `t2.micro` do Amazon EC2.

## Grupo de tipo de uso

Os grupos de tipo de uso são filtros que coletam uma categoria específica de filtros de tipo de uso em um filtro. Por exemplo, `BoxUsage:c1.medium(Hrs)`, `BoxUsage:m3.xlarge(Hrs)` e `BoxUsage:t1.micro(Hrs)` são todos filtros das horas de execução da instância do Amazon EC2. Portanto, eles são coletados no filtro `EC2: Running Hours`.

Os grupos de tipos de uso estão disponíveis para DynamoDB, Amazon EC2, Amazon RDS ElastiCache, Amazon Redshift e Amazon S3. Os grupos específicos disponíveis para sua conta dependem dos serviços usados. A lista de grupos que podem estar disponíveis inclui, entre outros:

- **DDB: Data Transfer - Internet (In)**

Filtra pelos custos associados à quantidade de GB transferidos para seus bancos de dados DynamoDB.

- **DDB: Data Transfer - Internet (Out)**

Filtra pelos custos associados à quantidade de GB transferidos dos seus bancos de dados DynamoDB.

- **DDB: Indexed Data Storage**

Filtra pelos custos associados à quantidade de GB que você armazenou no DynamoDB.

- **DDB: Provisioned Throughput Capacity - Read**

Filtra pelos custos associados a quantas unidades de capacidade de leitura seus bancos de dados DynamoDB usaram.

- **DDB: Provisioned Throughput Capacity - Write**

Filtra pelos custos associados a quantas unidades de capacidade de gravação seus bancos de dados DynamoDB usaram.

- **EC2: CloudWatch - Alarmes**

Filtra pelos custos associados à quantidade de CloudWatch alarmes que você tem.

- **EC2: CloudWatch - Métricas**

Filtra pelos custos associados à quantidade de CloudWatch métricas que você tem.

- **EC2: CloudWatch - Solicitações**

Filtra pelos custos associados a quantas CloudWatch solicitações você faz.

- **EC2: Transferência de dados - CloudFront (saída)**

Filtra pelos custos associados à quantidade de GB transferidos de suas instâncias do Amazon EC2 para uma CloudFront distribuição.

- **EC2: Transferência de dados - CloudFront (In)**

Filtra pelos custos associados à quantidade de GB transferidos de uma CloudFront distribuição para suas instâncias do Amazon EC2.

- **EC2: Data Transfer - Inter AZ**

Filtra pelos custos associados a quantos GB são transferidos para, de ou entre suas instâncias do Amazon EC2 em diferentes instâncias. AZs

- EC2: Data Transfer - Internet (In)

Filtra pelos custos associados a quantos GB são transferidos para suas instâncias do Amazon EC2 de fora da AWS rede.

- EC2: Data Transfer - Internet (Out)

Filtra pelos custos associados a quantos GB são transferidos de uma instância do Amazon EC2 para um host fora da AWS rede.

- EC2: Data Transfer - Region to Region (In)

Filtra pelos custos associados a quantos GB são transferidos para suas instâncias do Amazon EC2 de uma região diferente AWS .

- EC2: Data Transfer - Region to Region (Out)

Filtra pelos custos associados a quantos GB são transferidos de suas instâncias do Amazon EC2 para uma região diferente AWS .

- EC2: EBS — Solicitações I/O

Filtra pelos custos associados a quantas I/O solicitações você faz aos seus volumes do Amazon EBS.

- EC2: EBS - Magnetic

Filtra pelos custos associados a quantos GB você armazenou em volumes magnéticos do Amazon EBS.

- EC2: EBS - Provisioned IOPS

Filtra pelos custos associados a quantos meses de IOPS você provisionou para o Amazon EBS.

- EC2: EBS - SSD(gp2)

Filtra pelos custos associados a quantos GB por mês de armazenamento de uso geral seus volumes do Amazon EBS usam.

- EC2: EBS - SSD(io1)

Filtra pelos custos associados a quantos GB por mês de armazenamento SSD de IOPS provisionadas seus volumes do Amazon EBS usam.

- EC2: EBS - Snapshots

Filtra pelos custos associados a quantos GB por mês seus snapshots do Amazon EBS armazenam.

- EC2: EBS - Optimized

Filtra pelos custos associados a quantos MB por hora de instância suas instâncias otimizadas do Amazon EBS usam.

- EC2: ELB - Running Hours

Filtra pelos custos associados a quantas horas seus balanceadores de carga do Elastic Load Balancing foram executados.

- EC2: Elastic IP - Additional Address

Filtra pelos custos associados a quantos endereços de IP elásticos você conectou a instâncias do Amazon EC2 em execução.

- EC2: Elastic IP - Idle Address

Filtra pelos custos associados a endereços de IP elásticos que você tem e que não estão conectados a instâncias do Amazon EC2 em execução.

- EC2: NAT Gateway - Data Processed

Filtra pelos custos associados a quantos GB seus gateways de conversão de endereços de rede (gateways NAT) processaram.

- EC2: NAT Gateway - Running Hours

Filtra pelos custos associados a quantas horas seus gateways NAT foram executados.

- EC2: Running Hours

Filtra pelos custos associados a quantas horas suas instâncias do Amazon EC2 foram executadas.

Este Grupo de tipo de uso contém somente os seguintes Tipos de uso:

- BoxUsage
- DedicatedUsage

- HostBoxUsage
  - HostUsage
  - ReservedHostUsage
  - SchedUsage
  - SpotUsage
  - UnusedBox
- ElastiCache: Horário de funcionamento

Filtra pelos custos associados a quantas horas seus ElastiCache nós da Amazon funcionaram.

- ElastiCacheArmazenamento:

Filtra pelos custos associados à quantidade de GB que você armazenou na Amazon ElastiCache.

- RDS: Running Hours

Filtra pelos custos associados a quantas horas seus bancos de dados do Amazon RDS foram executados.

Este Grupo de tipo de uso contém somente os seguintes Tipos de uso:

- AlwaysOnUsage
  - BoxUsage
  - DedicatedUsage
  - HighUsage
  - InstanceUsage
  - MirrorUsage
  - Multi- AZUsage
  - SpotUsage
- RDS: Transferência de dados — CloudFront — In

Filtra pelos custos associados à quantidade de GB transferidos de uma CloudFront distribuição para o Amazon RDS.

- RDS: Transferência de dados — CloudFront — Saída

Filtra pelos custos associados à quantidade de GB transferidos de uma CloudFront distribuição para as transferências de dados do Amazon RDS.

- RDS: Data Transfer – Direct Connect Locations – In

Filtra pelos custos associados a quantos GB são transferidos para o Amazon RDS por meio de uma conexão de rede do Direct Connect.

- RDS: Data Transfer – Direct Connect Locations – Out

Filtra pelos custos associados a quantos GB são transferidos do Amazon RDS por meio de uma conexão de rede do Direct Connect.

- RDS: Data Transfer – InterAZ

Filtra pelos custos associados a quantos GB são transferidos para, de ou entre buckets do Amazon RDS em diferentes zonas de disponibilidade.

- RDS: Data Transfer – Internet – In

Filtra pelos custos associados a quantos GB são transferidos para seus bancos de dados do Amazon RDS.

- RDS: Data Transfer – Internet – Out

Filtra pelos custos associados a quantos GB são transferidos dos seus bancos de dados do Amazon RDS.

- RDS: Data Transfer – Region to Region – In

Filtra pelos custos associados a quantos GB são transferidos para suas instâncias do Amazon RDS de uma AWS região diferente.

- RDS: Data Transfer – Region to Region – Out

Filtra pelos custos associados à quantidade de GB transferidos de suas instâncias do Amazon RDS para uma AWS região diferente.

- RDS: I/O Solicitações

Filtra pelos custos associados a quantas I/O solicitações você faz à sua instância do Amazon RDS.

- RDS: Provisioned IOPS

Filtra pelos custos associados a quantos meses de IOPS você provisionou para o Amazon RDS.

- RDS: Storage

Filtra pelos custos associados a quantos GB você armazenou no Amazon RDS.

- Redshift: DataScanned

Filtra pelos custos associados a quantos GB seus nós do Amazon Redshift digitalizaram.

- Redshift: Running Hours

Filtra pelos custos associados a quantas horas seus nós do Amazon Redshift foram executados.

- S3: API Requests - Standard

Filtra pelos custos associados a GET e a todas as outras solicitações de armazenamento padrão do Amazon S3.

- S3: Transferência de dados - CloudFront (In)

Filtra pelos custos associados à quantidade de GB transferidos de uma CloudFront distribuição para o Amazon S3.

- S3: Transferência de dados - CloudFront (saída)

Filtra por custos associados a quantos GB são transferidos de uma CloudFront distribuição para transferências de dados do Amazon S3, como quantos dados foram carregados do seu bucket do Amazon S3 para sua distribuição. CloudFront

- S3: Data Transfer - Inter AZ

Filtra pelos custos associados a quantos GB são transferidos para, de ou entre buckets do Amazon S3 em diferentes zonas de disponibilidade.

- S3: Data Transfer - Internet (In)

Filtra pelos custos associados a quantos GB são transferidos para um bucket do Amazon S3 de fora da AWS rede.

- S3: Data Transfer - Internet (Out)

Filtra pelos custos associados a quantos GB são transferidos de um bucket do Amazon S3 para um host fora da AWS rede.

- S3: Data Transfer - Region to Region (In)

Filtra pelos custos associados a quantos GB são transferidos para o Amazon S3 de uma região diferente AWS .

- S3: Data Transfer - Region to Region (Out)

Filtra pelos custos associados à quantidade de GB transferidos do Amazon S3 para uma região diferente AWS .

- S3: Storage - Standard

Filtra pelos custos associados a quantos GB você armazenou no Amazon S3.

### Escolha das opções avançadas

É possível personalizar a exibição dos seus dados no Explorador de Custos usando Opções avançadas para incluir ou excluir tipos específicos de dados.

Para incluir ou excluir dados

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos da em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Explorador de Custos.
3. No painel direito, em Opções avançadas, em Agregar custos por, escolha entre as seguintes opções:
  - Custos não combinados: essa métrica de custos reflete o custo do uso. Quando agrupados por Tipo de cobrança, os custos não combinados separam os descontos nos seus próprios itens de linha. Isso permite que você visualize o valor de cada desconto recebido.
  - Custos amortizados: essa métrica de custos reflete o custo efetivo das taxas de reserva mensal e inicial distribuídas pelo período de faturamento. Por padrão, o Explorador de Custos mostra as taxas para Instâncias Reservadas com um pico no dia em que você recebe a cobrança. No entanto, se você escolher a opção de mostrar os custos como custos amortizados, eles serão amortizados durante o período de faturamento. Isso significa que os custos são divididos na taxa diária em vigor. A AWS calcula seus custos amortizados combinando os custos não combinados com a parcela amortizada de suas taxas de reserva inicial e recorrente. Na exibição diária, o Explorador de Custos mostra a parte não usada de suas taxas de reserva inicial e cobranças recorrentes de IR no primeiro dia do mês.

Por exemplo, vamos supor que Alejandro compre uma IR t2.micro de adiantamento parcial para um período de um ano por USD 30 adiantados. A taxa mensal é USD 2,48. O Explorador de Custos mostra os custos dessa IR como um pico no primeiro dia do mês. Se Alejandro escolher Custos amortizados por um mês de 30 dias, o gráfico do Explorador de Custos

mostrará uma taxa diária efetiva de USD 0,165. Essa é a taxa efetiva do EC2 multiplicada pelo número de horas em um dia.

Custos amortizados não estão disponíveis para períodos de faturamento antes de 2018.

Se você deseja consultar o valor de sua reserva que não foi utilizado, agrupe por opção de compra.

- Custos combinados: essa métrica de custos reflete o custo médio do uso em toda a família de faturamento consolidado. Se usar o recurso de faturamento consolidado no AWS Organizations, você poderá exibir os custos usando a combinação de taxas. Para obter mais informações, consulte [Combinação de taxas e custos](#).
  - Custos líquidos não combinados: essa métrica reflete os custos após os descontos.
  - Custos líquidos amortizados: essa métrica de custos amortiza as taxas de reserva mensal e inicial, ao mesmo tempo que inclui descontos, como os descontos de volume de IR.
4. Em Configurações de dados adicionais, selecione entre os seguintes:
- Mostrar custos previstos: o Explorador de Custos exibe uma previsão da AWS de quanto você gastará durante o período de previsão selecionado, com base nos seus custos anteriores.
  - Mostrar somente recursos não marcados: por padrão, o Explorador de Custos inclui custos de recursos que têm tags de alocação de custos e recursos que não têm tags de alocação de custos. Para encontrar recursos não marcados com tags somados aos seus custos, selecione Mostrar somente recursos não marcados. Para obter mais informações sobre as tags de alocação de custos, consulte [Organizing and tracking costs using AWS cost allocation tags](#).
  - Mostrar apenas recursos não categorizados: por padrão, o Explorador de Custos inclui custos para recursos mapeados para uma categoria de custo e para recursos que não são mapeados para uma categoria de custo. Para encontrar recursos não categorizados que se somam aos seus custos, selecione Mostrar apenas recursos não categorizados. Para obter mais informações sobre categorias de custos, consulte [Organizing costs using AWS Cost Categories](#).

## Como ler a tabela de dados do Explorador de Custos

Uma tabela de dados segue cada gráfico do Explorador de Custos. A tabela de dados exibe os números dos custos representados pelo gráfico. Se o gráfico estiver usando um agrupamento, a tabela de dados exibirá os valores agregados dos tipos de filtro escolhidos para o gráfico. Se o gráfico não estiver usando um agrupamento, a tabela exibirá os valores agregados dos seus dados

de custo passados e previstos. É possível [fazer download](#) do arquivo .csv que contém o conjunto de dados completo do seu gráfico.

#### Note

Para o Relatório de utilização e economia da IR, o tamanho máximo da tabela é de 20 linhas. Se os dados excederem o tamanho máximo da tabela, ela será exibida em um formato truncado.

Na tabela de dados agrupados, cada linha é um valor para uma das opções de tipo de filtro: operações de API, zonas de disponibilidade, serviços da AWS, tags de alocação de custos personalizadas, tipos de instância, contas de membros, opções de compra, região, tipo de uso ou grupo de tipo de uso. As colunas representam intervalos de tempo. Por exemplo, a tabela de dados mostra os custos dos serviços selecionados nos últimos três meses em colunas separadas. Em seguida, a última coluna da tabela de dados mostra o total agregado para os três meses.

#### Note

Os custos de transferência de dados são incluídos nos serviços com os quais estão associados, como o Amazon EC2 ou o Amazon S3. Eles não são representados como um item de linha separado na tabela de dados ou uma barra no gráfico.

Na tabela de dados desagrupados, a linha é seus custos. As colunas representam intervalos de tempo.

## Previsões com o Explorador de Custos

Para criar uma previsão, selecione um intervalo futuro para o relatório. Para obter mais informações, consulte [Escolher os intervalos dos dados que você deseja visualizar](#). A sessão a seguir discute a precisão das previsões criadas pelo Explorador de Custos e como elas podem ser lidas.

Uma previsão é uma previsão de quanto você usará AWS os serviços durante o período de previsão selecionado. Essa previsão é baseada em seu uso passado. Você pode usar uma previsão para estimar sua AWS fatura e definir alarmes e orçamentos com base nas previsões. Como as previsões são estimativas, os valores previstos de faturamento são estimados e podem ser diferentes de suas cobranças reais para cada período do extrato.

Como nas previsões do tempo, as previsões de faturamento podem variar na precisão. Diferentes variações de precisão têm diferentes intervalos de estimativa. Quanto maior o intervalo de estimativa, maior a probabilidade de a previsão ter um intervalo mais amplo. Por exemplo, suponha que você tenha um orçamento definido como 100 dólares para um determinado mês. Um intervalo de estimativa de 80% pode prever seu gasto entre 90 e 100, com uma média de 95. A variação da faixa de estimativa depende das flutuações ou da volatilidade do seu histórico de gastos. Quanto mais consistente e previsível o histórico de gastos, menor será a variação de estimativa dos gastos previstos.

As previsões do Explorador de Custos têm um intervalo de estimativa de 80%. Se AWS não tiver dados suficientes para prever um intervalo de previsão de 80%, o Cost Explorer não fornecerá uma previsão. Isso é comum para contas com menos de um ciclo de faturamento completo.

### Como ler previsões

A maneira como você lê as previsões do Explorador de Custos depende do tipo de gráfico que você está usando. As previsões estão disponíveis para gráficos de barras e de linhas.

O intervalo de estimativa de 80% aparece de maneira diferente em cada tipo de gráfico:

- Gráficos de linha representam o intervalo de estimativa como um conjunto de linhas em cada lado da linha de custos.
- Os gráficos de barras representam o intervalo de estimativa como duas linhas em cada lado da parte superior da barra.

Ao prever custos, os descontos são incluídos por padrão.

#### Note

Se você quiser que suas previsões incluam descontos não recorrentes, como reembolsos, recomendamos que você use **Mostrar custos líquidos não combinados**. Para obter mais informações sobre os diferentes custos, consulte [Opções avançadas do Explorador de Custos](#).

### Como usar previsões com o faturamento consolidado

Se você usar o recurso de faturamento consolidado em AWS Organizations, as previsões serão calculadas com os dados de todas as contas. Se você adicionar uma nova conta de membro a uma

organização, as previsões não incluirão essa nova conta de membro até que os novos padrões de gastos da organização sejam analisados. Para obter mais informações sobre o faturamento consolidado, consulte [Faturamento consolidado para AWS Organizations](#).

Entendendo suas previsões com explicações de IA

O Cost Explorer fornece AI-powered explicações que ajudam você a entender os principais fatores por trás de suas previsões de previsão. Você pode acessar as explicações da previsão configurando um intervalo de datas futuras no Cost Explorer e clicando em Analisar com o Amazon Q. O Amazon Q Developer fornece explicações detalhadas sobre previsões, abrangendo trajetórias de gastos projetadas, detalhamentos de nível de serviço e os fatores que influenciam suas projeções. Você pode fazer perguntas complementares para entender por que a projeção é de que serviços específicos aumentem ou diminuam. Para obter mais informações, consulte [the section called “Usando o Analyze com o Amazon Q”](#).

#### Note

Você também pode fazer perguntas sobre seus custos previstos usando as instruções sugeridas ou o botão Fazer pergunta no Cost Explorer, desenvolvido pelo Amazon Q Developer. Ao visualizar datas futuras, os prompts sugeridos relacionados à previsão aparecem automaticamente. Para obter mais informações, consulte [the section called “Fazer perguntas sobre seus custos usando o Amazon Q Developer”](#).

## Fazer perguntas sobre seus custos usando o Amazon Q Developer

O Cost Explorer permite que você faça perguntas sobre seus AWS custos usando instruções sugeridas ou usando suas próprias palavras por meio do botão Fazer pergunta, desenvolvido pelo Amazon Q Developer. Você pode receber informações detalhadas no Amazon Q Developer enquanto o Cost Explorer atualiza automaticamente seus gráficos, tabelas e parâmetros de relatórios, incluindo filtros, agrupamentos e datas para refletir a análise. Esse recurso está disponível por meio de dois recursos: solicitações sugeridas e o botão Fazer pergunta.

Tópicos

- [Usando os prompts sugeridos](#)
- [Usando o botão Fazer pergunta](#)
- [Entendendo as atualizações de visualização](#)
- [Usando o Analyze com o Amazon Q](#)

- [Continuando a conversa com perguntas complementares](#)
- [Permissões](#)

## Usando os prompts sugeridos

O Cost Explorer exibe solicitações sugeridas acima dos dados da Visão geral de custos e uso. Essas solicitações mostram as perguntas de custo mais comuns, como “Mostre-me meus serviços mais caros neste mês” ou “Mostre meu custo projetado de banco de dados para o próximo mês”. Você pode clicar em qualquer solicitação para receber instantaneamente insights do Amazon Q Developer sem precisar digitar uma pergunta.

Quando você clica em uma solicitação sugerida, ocorre o seguinte:

1. O painel de bate-papo do Amazon Q Developer é aberto automaticamente.
2. A solicitação é enviada ao Amazon Q Developer sem precisar de informações adicionais.
3. O Amazon Q Developer gera informações detalhadas no painel de bate-papo.
4. O Cost Explorer é atualizado com a visualização correspondente, e todos os parâmetros do relatório, incluindo filtros, agrupamentos e intervalos de datas, são configurados automaticamente no painel Parâmetros do relatório.

Sempre que você carrega a página ou conclui uma consulta, os prompts são atualizados com novas sugestões. Quando você clica em uma solicitação durante uma sessão, ela é substituída por uma nova solicitação, garantindo que você sempre tenha novas opções analíticas para explorar. Você pode rolar horizontalmente pelo contêiner de solicitações para descobrir sugestões adicionais além das inicialmente visíveis.

## Usando o botão Fazer pergunta

Para perguntas que vão além das solicitações sugeridas, o botão Fazer pergunta é posicionado ao lado das solicitações sugeridas. Quando você clica nesse botão, o painel de bate-papo do Amazon Q Developer é aberto e você pode digitar qualquer pergunta relacionada ao custo com suas próprias palavras, como “Qual é o custo e o uso do meu mês atual em comparação com o mês anterior?” ou “Mostre-me meus custos do EC2 detalhados por tipo de instância nos últimos 3 meses”.

O Amazon Q Developer processa sua pergunta e fornece insights no painel de bate-papo enquanto determina como exibir a visualização. O Cost Explorer atualiza automaticamente gráficos e tabelas quando a análise é baseada em seus dados de custo e uso. Quando o Amazon Q Developer compila

insights de conjuntos de dados adicionais, como preços ou detecção de anomalias, as visualizações são exibidas no novo painel de artefatos do Amazon Q Developer.

## Entendendo as atualizações de visualização

Quando você interage com as solicitações sugeridas ou com o botão Fazer pergunta, o Cost Explorer atualiza automaticamente seus gráficos e tabelas quando a análise é baseada em seus dados de custo e uso. Todos os parâmetros correspondentes do relatório, incluindo filtros, agrupamentos e intervalos de datas, estão visíveis no painel Parâmetros do relatório para que você possa verificar exatamente qual subconjunto de dados está incluído na análise.

Quando o Amazon Q Developer usa conjuntos de dados adicionais para fornecer uma análise mais rica, as visualizações são exibidas no painel de artefatos do Amazon Q Developer ao lado do chat.

Depois que o Amazon Q Developer atualizar sua visualização do Cost Explorer, você poderá:

- Salve a exibição como um relatório do Cost Explorer.
- Compartilhe o URL com colegas. Todos os filtros são preservados no URL.
- Marque a exibição como favorita para futura referência.
- Exporte os dados para CSV para análise posterior.
- Ajuste manualmente qualquer um dos filtros e agrupamentos no painel Parâmetros do relatório para refinar sua visualização.

## Usando o Análise com o Amazon Q

Ao configurar um relatório de custos no Cost Explorer com seus filtros, intervalos de datas e agrupamentos preferidos, você pode clicar em Analisar com o Amazon Q para receber uma explicação abrangente do que está visualizando. O Amazon Q Developer analisa o contexto completo do seu relatório de custos atual e fornece explicações detalhadas em seu painel de bate-papo.

Quando você clica em Analisar com o Amazon Q, ocorre o seguinte:

1. O painel de bate-papo do Amazon Q Developer é aberto automaticamente.
2. Uma solicitação é enviada automaticamente com base no período de tempo da sua visualização atual.
3. O Amazon Q Developer analisa seus dados de custo com base nos parâmetros de relatório aplicados (filtros, dimensões, granularidade e intervalo de datas).

4. Uma explicação abrangente é fornecida no painel de bate-papo, abordando tendências de custo, principais fatores, anomalias e orientações para explorar oportunidades de otimização.

Sua visualização do Cost Explorer permanece inalterada. A análise aparece somente no painel de bate-papo do Amazon Q Developer.

A análise se adapta com base no período de tempo que você está visualizando:

- **Datas históricas:** quando seu relatório de custos abrange datas passadas, o Amazon Q Developer explica o que motivou suas mudanças de custo, identifica os principais fatores de custo com valores e porcentagens específicos e revela anomalias detectadas pela Detecção de Anomalias de AWS Custos com explicações de suas prováveis causas.
- **Datas futuras:** Quando seu relatório de custos abrange datas futuras, o Amazon Q Developer fornece explicações sobre previsões que abrangem as trajetórias de gastos projetadas, os serviços que devem impulsionar os custos futuros com detalhamentos nos níveis de serviço e os fatores que influenciam suas projeções. As anomalias não são incluídas somente para períodos futuros.
- **Períodos mistos:** quando seu relatório de custos abrange datas históricas e futuras, o Amazon Q Developer fornece uma explicação unificada que abrange tanto o que aconteceu no passado quanto o que é projetado para o futuro.
- **Modo de comparação:** quando você usa o recurso de comparação do Cost Explorer (mês a mês ou seleção personalizada de mês), clicar em Analisar com o Amazon Q fornece uma análise comparativa identificando as maiores mudanças de custo entre os dois meses selecionados, com detecção de anomalias.

Depois de receber sua análise inicial, você pode fazer perguntas complementares para explorar qualquer descoberta com mais detalhes. Por exemplo, você pode perguntar “Conte-me mais sobre as anomalias detectadas neste mês” ou “Quais são minhas oportunidades de otimização?” O Amazon Q Developer mantém o contexto completo da sua conversa, permitindo que você se aprofunde progressivamente em seus dados de custo.

#### Note

Analisar com o Amazon Q não atualiza sua visualização do Cost Explorer. Sua visualização configurada permanece exatamente como você a definiu. Todos os resultados da análise aparecem somente no painel de bate-papo do Amazon Q Developer.

**Note**

Para análises históricas e comparativas, a resposta inclui orientação para descobrir oportunidades de otimização por meio de perguntas complementares. Quando você pergunta sobre oportunidades de otimização, o Amazon Q Developer fornece recomendações do Cost Optimization Hub.

## Continuando a conversa com perguntas complementares

Depois de clicar em uma solicitação sugerida ou fazer uma pergunta usando o botão Fazer pergunta, você pode continuar o diálogo no Amazon Q Developer para detalhar seus custos. Por exemplo, depois de ver seus serviços que mais gastam, você pode perguntar “Por que meus custos de RDS aumentaram no mês passado?” ou “Divida isso por região”. O Amazon Q Developer mantém o contexto da conversa, permitindo a exploração natural de seus dados de custo.

O Amazon Q Developer se baseia em um amplo conhecimento além do que é visível em sua visão atual do Cost Explorer, incluindo dados de preços, informações orçamentárias e dados de detecção de anomalias, para fornecer um contexto mais rico e respostas mais abrangentes. Se uma pergunta complementar produzir uma visualização que o Cost Explorer possa exibir, ela será atualizada automaticamente. Caso contrário, a visualização aparecerá no painel de artefatos do Amazon Q Developer enquanto os insights continuam no chat.

## Permissões

Para usar os prompts sugeridos e o botão Fazer pergunta no Cost Explorer, você precisa das seguintes permissões além das permissões existentes do Cost Explorer:

- Permissões de desenvolvedor do Amazon Q: `q:StartConversation`, `q:SendMessage`
- Passe a permissão de solicitação: `q:PassRequest`, que permite que o Amazon Q Developer chame AWS APIs em seu nome

Para obter acesso com privilégios mínimos, crie uma política personalizada do IAM que conceda somente `q:StartConversation`, `q:SendMessage` e `q:PassRequest`. Como alternativa, os administradores que já usam o Amazon Q Developer em várias integrações podem usar a política `AmazonQFullAccess` gerenciada, que inclui essas permissões junto com um acesso mais amplo do Amazon Q Developer. A integração respeita todos os limites existentes do IAM. O Amazon

Q Developer só acessa dados de custo que você está autorizado a visualizar por meio do Cost Explorer.

Para configurações detalhadas de permissão e considerações de segurança, consulte [the section called “Segurança e privacidade”](#)

#### Note

As organizações podem restringir o acesso às solicitações sugeridas e ao botão Fazer pergunta enquanto mantêm o acesso ao Cost Explorer usando as chaves de condição do IAM. Para obter mais informações, consulte a [documentação de segurança do Amazon Q Developer](#).

## Comparing your costs between time periods

A comparação de custos é um recurso do Cost Explorer que ajuda você a identificar e entender rapidamente as mudanças em seus AWS gastos. Ele analisa automaticamente as variações de custo entre dois meses selecionados, destacando os maiores fatores de custo e explicando os motivos por detrás dessas mudanças. O recurso fornece acesso ao console e à API para ajudá-lo a analisar as mudanças de custo em seus AWS gastos.

Benefícios principais:

- Identifica rapidamente as principais alterações de custos entre serviços, contas e regiões.
- Fornece análises detalhadas dos fatores de custo, incluindo alterações no uso e nos descontos.
- Reduz o tempo de análise manual de custos de horas para segundos.
- Disponível no Explorador de Custos sem custo adicional.

## Permissões

Para acessar dados no atributo de comparação de custos, você precisa das seguintes permissões do IAM:

- `ce:GetCostAndUsageComparisons`
- `ce:GetCostComparisonDrivers`

Essas permissões permitem recuperar comparações de custo e uso e fatores de custo.

## Acessar o console

Para analisar suas alterações de custo no console, você pode usar o widget Principais tendências ou o Explorador de custos.

Acesso ao console do

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Realize um dos procedimentos a seguir:
  - Na página inicial do console, veja o widget Principais tendências, que mostra as 10 principais variações de custo entre os dois meses anteriores.
  - No painel de navegação, escolha Explorador de Custos e, em seguida, escolha Comparar no painel Parâmetros do relatório.

Revise o widget Principais tendências regularmente para identificar mudanças significativas de custo com antecedência. Para obter mais informações sobre esse widget, consulte [Principais tendências](#).

## Como funciona uma comparação de custos

Você pode usar a comparação de custos para entender rapidamente seus gastos com a nuvem, identificando e revelando automaticamente os maiores fatores de custo que impulsionam as variações de custo entre dois meses selecionados. A comparação de custos fornece uma análise detalhada dessas variações de custo, desde mudanças de uso até mudanças nos descontos baseados em compromissos, como cobertura de Savings Plans e créditos aplicados, eliminando horas de investigação manual.

O widget Principais tendências na página inicial do console aplica automaticamente a comparação de custos para mostrar as principais mudanças de custo nos seus serviços, contas e regiões. Para obter mais informações sobre esse widget, consulte [Principais tendências](#).

Você pode usar a comparação de custos de duas maneiras principais:

- Consulte quaisquer dois meses (chamados de meses de linha de base e de comparação) em qualquer dimensão e métrica de custo do Explorador de custos. A comparação de custos analisa seus custos fazendo o seguinte:

- Calculando o custo total para cada dimensão selecionada no mês da linha de base.
- Comparando-os com os custos no mês de comparação.
- Classificando cada valor de dimensão resultante pela diferença absoluta de custo.
- Retornando os 10 melhores aumentos ou diminuições para cada dimensão.

Exemplo:

No exemplo a seguir, a comparação de custos identificou quatro serviços que demonstraram a maior mudança ao comparar os custos de março de 2025 (mês de comparação) com abril de 2025 (mês de referência):

Serviço	Março de 2025	Abril de 2025	Alteração
Amazon RDS	\$8.787,98	\$72.124,46	+\$63.336,48
SageMaker	\$16.523,00	\$31.890,00	+\$15.367,00
Amazon Connect	\$5.144,00	\$17.902,00	+\$12.758,00
EC2	\$68.708,00	\$60.463,00	-\$8.245,00

- Solicite fatores de custo detalhados para a alteração de custo associada a um serviço, conta, região ou outro valor de dimensão específico. Comparação de custos:
  - Identifica o tipo de uso específico que está causando a maior alteração.
  - Calcula o custo total de cada tipo de cobrança na linha de base e nos meses de comparação.
  - Classifica os resultados pela diferença absoluta de custo.
  - Fornece um detalhamento das alterações de custo para cada tipo de cobrança, permitindo oportunidades específicas de economia de custos.

Exemplo:

No exemplo a seguir, a comparação de custos identificou duas instâncias do RDS em Frankfurt, Alemanha (região da Europa) que representaram uma diferença de custo de USD 63.336,48 entre os meses selecionados. Para cada instância, a comparação de custos identificou fatores de custo adicionais e seu impacto. A primeira instância (EU-:db.r6g.8x1InstanceUsage) mostrou aumento no custo e no uso, juntamente com a diminuição da cobertura da capacidade reservada, sugerindo uma oportunidade de comprar reservas adicionais caso se espere que o maior uso

continue. A segunda instância (EU-:db.t4g.xlInstanceUsage) mostrou aumento no custo e no uso com uma diminuição nos créditos aplicados em comparação com o mês anterior. Neste caso, é necessário uma investigação tanto do aumento do uso, para avaliar possíveis compras de capacidade reservada, quanto da redução inesperada nos créditos.

Fatores determinantes do custo			Referência	Comparação	Diferença	Unidade	Explicação exclusiva do console sobre os fatores que determinam os custos
Amazon RDS	UE -: db.r6g.8x	JSAGE_CHANGE	4.599,11	36.855,11	32.256,00	USD	+32.256,00 de alteração de custo para Amazon RDS: EU-:db.r6g.8xl InstanceUsage <ul style="list-style-type: none"> <li>O uso sob demanda aumentou em 701,4%, levando a um aumento</li> </ul>
Amazon RDS	InstanceUsage	JSAGE_CHANGE	995,01	8.034,73	7.039,72	Horas	
Amazon RDS		RESERVATION_APPLIED_USAGE_CHANGE	1.236,99	646,04	-590,95	Horas	

Fatores determinantes do custo							
Serviço	Tipo de uso		Referência	Comparação	Diferença	Unidade	Explicação exclusiva do console sobre os fatores que determinam os custos
							<p>de custos de USD 32.256,00</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>O uso coberto pelas instâncias reservadas diminuiu em 47,77%</li> </ul>

Fatores determinantes do custo							
Serviço	Tipo de uso		Referência	Comparação	Diferença	Unidade	Explicação exclusiva do console sobre os fatores que determinam os custos
Amazon RDS	UE -: db.t4g.8x	JSAGE_CHANGE	5.386,21	36.047,21	30.661,00	USD	+30.661,00 de alteração de custo para Amazon RDS: EU-:db.t4g.8xl InstanceUsage <ul style="list-style-type: none"> <li>O uso sob demanda aumentou em 569,2%, levando a um aumento nos</li> </ul>
Amazon RDS	InstanceUsage	JSAGE_CHANGE	1.074,66	7.192,18	6.117,52	Horas	
Amazon RDS		CREDIT_USAGE_CHANGE	1.157,34	737,86	-419,48	USD	

Fatores determinantes do custo							
Serviço	Tipo de uso		Referência	Comparação	Diferença	Unidade	Explicação exclusiva do console sobre os fatores que determinam os custos
							custos de USD 30.661,00 <ul style="list-style-type: none"> <li>Os créditos aplicados diminuirão de USD 1.157,34 para USD 737,86, uma redução de 36%</li> </ul>

Se for preciso analisar alterações de custos para áreas específicas do seu negócio, escolha filtros para se concentrar em outras dimensões, como etiquetas ou categorias de custos. A comparação de custos admite todas as opções de métricas de custos disponíveis (não combinadas, líquidas

não combinadas, líquidas amortizadas, etc.) no explorador de custos, oferecendo flexibilidade para visualizar os dados da maneira mais significativa para suas necessidades. A comparação de custos atualiza dinamicamente os fatores com base nas métricas ou dimensões de custo específicas que você selecionar.

## Realizar uma comparação de custos

Você pode comparar os custos entre quaisquer dois meses dos últimos 13 meses para identificar e entender as mudanças em seus AWS gastos. Se você habilitou dados plurianuais com granularidade mensal, pode voltar até 38 meses. Para obter mais informações, consulte [Configurar dados granulares e plurianuais](#).

### Note

Para acessar os dados no recurso Comparação de custos, você precisa de permissões do IAM. Para obter mais informações, consulte [Permissões do](#).

Para realizar uma comparação detalhada de custos

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Explorador de Custos.
3. No painel Parâmetros do relatório, escolha Comparar.
4. Para Intervalo de datas, escolha entre:
  - Relativo (mês a mês): comparar o mês atual com o mês anterior.
  - Absoluto (personalizado): compare quaisquer dois meses nos últimos 13 meses (ou até 38 meses se você tiver habilitado dados plurianuais com granularidade mensal).
5. Em Agrupar por, escolha uma Dimensão (por exemplo, Serviço, Conta vinculada, Região, Etiqueta).

### Note

O recurso Agrupar por não está disponível para comparações de custos.

6. Aplique filtros adicionais para restringir sua análise a serviços, contas ou outras dimensões de custo específicas.

**Note**

O recurso Filtrar por não está disponível para comparações de custos.

## 7. Veja a análise detalhada das alterações de custo:

- Examine o gráfico e a tabela que exibem a comparação de custos entre os dois períodos selecionados.
- Analise os três principais fatores de comparação de custos destacados automaticamente pelo Explorador de custos. Eles mostram os fatores mais significativos que contribuem para as mudanças de custos, sejam aumentos ou diminuições.
- Escolha Visualizar tudo para ver uma lista abrangente de todos os fatores de comparação de custos.
- Para cada fator de comparação de custos, o Explorador de Custos fornece motivos específicos para a alteração nos custos, incluindo alterações de uso, alterações de desconto e outros tipos de cobrança (por exemplo, taxas, créditos).
- Use os filtros Explorador de Custos disponíveis em parâmetros do relatório para analisar diferentes aspectos da sua empresa. O gráfico e a tabela são atualizados em tempo real, possibilitando a análise de serviços, contas, etiquetas ou outras dimensões específicas para consultar informações mais detalhadas sobre suas alterações de custo.

## Explorar mais dados para análise avançada de custos

O Explorador de Custos fornece à AWS dados de custo e uso do mês atual e dos 13 meses anteriores com granularidade diária e mensal. Você pode consultar esses dados no console ou usando a API do Explorador de Custos.

Você pode habilitar dados plurianuais (com granularidade mensal) e dados mais granulares (com granularidade horária e diária) dos 14 dias anteriores. Depois de habilitados, você pode usar esses dados no console ou com a API do Explorador de Custos.

### Tópicos

- [Dados plurianuais com granularidade mensal](#)
- [Dados granulares](#)
- [Noções básicas do resumo do uso mensal estimado](#)

- [Configuração de dados granulares e plurianuais](#)

## Dados plurianuais com granularidade mensal

Embora você possa usar os dados históricos padrão de 14 meses para realizar análises de custos em nível trimestral ou mensal, você deve habilitar dados plurianuais no Cost Explorer se quiser avaliar seu custo ou identificar tendências de year-over-year custo de longo prazo.

Você pode habilitar até 38 meses de dados plurianuais com granularidade mensal para toda a sua organização. Usando dados de vários anos para realizar análises de custos por um período mais longo, você pode acompanhar as mudanças em seus AWS custos à medida que seus negócios ou aplicativos amadurecem ou após a implementação de otimizações de infraestrutura.

Uma vez habilitados, os dados plurianuais ficam disponíveis em até 48 horas. Observe que esses dados só estão disponíveis no Explorador de Custos, pois os relatórios de cobertura e utilização do Savings Plans e Reservas não oferecem suporte a esses dados.

Para habilitar dados plurianuais no Explorador de Custos, consulte [Configuração de dados granulares e plurianuais](#).

### Note

Desabilitaremos os dados plurianuais de sua organização se ninguém na organização os acessar em três meses consecutivos. No entanto, se você precisar dos dados, poderá reabilitá-los nas preferências do Gerenciamento de Custos.

Os dados plurianuais só estão disponíveis para custos cobráveis no Explorador de Custos. Se você estiver integrado ao AWS Billing Conductor, não poderá usar esse recurso.

## Dados granulares

O Explorador de Custos fornece granularidade horária e em nível de recurso por meio de três recursos:

- Dados em nível de recurso com granularidade diária
- Dados de custo e uso de todos os AWS serviços com granularidade horária (sem dados em nível de recurso)

- [Dados em nível de recurso de instâncias do EC2 \(Elastic Compute Cloud\) com granularidade por hora](#)

Habilite um ou todos esses recursos com base em como você planeja usar dados granulares para sua análise aprofundada de custo e uso.

Para habilitar dados granulares no Explorador de Custos, consulte [Configuração de dados granulares e plurianuais](#).

#### Note

A visibilidade granular dos dados só está disponível para visualizações de faturamento que mostram dados cobráveis. Quando você usa o Billing Conductor como uma conta em um grupo de cobrança padrão ou grupo de cobrança por transferência de cobrança, não é possível visualizar dados granulares no Cost Explorer.

## Tópicos

- [Dados em nível de recurso com granularidade diária](#)
- [Dados de custo e uso de todos os AWS serviços com granularidade horária \(sem dados em nível de recurso\)](#)
- [Dados em nível de recurso de instâncias do EC2 \(Elastic Compute Cloud\) com granularidade por hora](#)

## Dados em nível de recurso com granularidade diária

No Explorador de Custos, você pode habilitar dados em nível de recurso para os serviços da AWS escolhidos com granularidade diária para os últimos 14 dias.

Você pode aplicar Agrupar por: Recurso para entender o custo dos serviços por ID de recurso para os quais você habilitou dados em nível de recurso. Os custos associados aos serviços para os quais você não habilitou dados em nível de recurso aparecem em Nenhum ID de recurso no Explorador de Custos. Se você quiser se concentrar nos custos em nível de recurso para um serviço específico, escolha o filtro Recurso no Explorador de Custos, selecione o serviço que deseja analisar e, em seguida, selecione todos os recursos (caso não tenha um recurso específico em mente) ou um ID de recurso específico para entender o custo e o uso gerados por esse recurso.

Use dados em nível de recurso para identificar seus fatores de custo. Ao analisar variações ou anomalias em seus AWS custos, você pode agrupar por serviço para primeiro entender qual serviço está causando a variação ou anomalia. Em seguida, você pode filtrar esse serviço no Explorador de Custos e agrupar por recurso para criar uma visualização dos custos por recurso nesse serviço. Use a tabela e os gráficos do Explorador de Custos para entender qual recurso específico se desviou do padrão de uso normal e está contribuindo para a variação ou anomalia. Se você quiser entender como seus gastos em um recurso específico evoluíram ao longo do tempo, como seus gastos em um bucket do S3, você pode filtrar esse recurso no Explorador de Custos selecionando o ID do recurso no filtro Recurso. Além disso, os dados em nível de recurso são úteis para entender quais recursos específicos estão consumindo seus compromissos do Savings Plans e de Reservas. Para criar essa visualização, você pode filtrar os tipos de cobrança “Uso coberto do Savings Plan” ou “Uso aplicado da reserva”, agrupar por recurso e filtrar por serviços específicos para os quais você comprou Savings Plans e Reservas.

Uma vez habilitados, os dados em nível de recurso com granularidade diária ficam disponíveis em até 48 horas. Observe que esses dados não estão disponíveis para relatórios de cobertura e utilização do Savings Plans e Reservas.

#### Note

Desabilitaremos os dados em nível de recurso com granularidade diária de sua organização se ninguém na organização os acessar em três meses consecutivos. No entanto, se você precisar dos dados, poderá reabilitá-los nas preferências do Gerenciamento de Custos. O Explorador de Custos exibe os 5 mil recursos de maior custo por serviço. Se você tiver mais de 5 mil recursos, talvez não veja todos eles no console. No entanto, você pode pesquisar esses recursos usando o ID do recurso. Considere usar Relatórios de Custo e Uso (CUR) para recuperar o custo e o uso associados a todos os recursos como um arquivo CSV.

## Dados de custo e uso de todos os AWS serviços com granularidade horária (sem dados em nível de recurso)

Por padrão, o Explorador de Custos fornece até 14 meses de dados com granularidade diária e mensal. No entanto, você pode optar pela granularidade por hora para os últimos 14 dias.

Você pode usar a granularidade por hora para monitorar os padrões de custo e uso no nível de hora mais granular. Esses dados são especialmente úteis para entender os horários de pico de seu

AWS uso e o quanto o custo pode subir durante esses horários de pico. Se você está pensando em comprar Savings Plans ou Instâncias Reservadas, a granularidade por hora pode ajudar a entender seu gasto médio por hora para que você faça as melhores compras. Se você está pensando em ajustar sua arquitetura ou planejando iniciar um novo projeto, habilitar a granularidade por hora pode ajudar seus desenvolvedores a monitorar a performance de sua arquitetura a cada hora e identificar oportunidades de otimização.

Uma vez habilitados, os dados com granularidade por hora ficam disponíveis em até 48 horas no Explorador de Custos e nos relatórios de utilização e de cobertura do Savings Plans.

## Dados em nível de recurso de instâncias do EC2 (Elastic Compute Cloud) com granularidade por hora

No Explorador de Custos, você pode habilitar dados em nível de recurso do EC2 com granularidade por hora para os últimos 14 dias. Usando esses dados, você pode visualizar seu custo e uso por hora em cada nível de instância do EC2 no Explorador de Custos. Isso ajuda você a entender o custo e o uso gerados por cada instância do EC2, agrupando por recurso e filtrando sua visualização do Explorador de Custos para o serviço do EC2.

Esses dados podem ajudar você a analisar variações ou anomalias. Por exemplo, se você observar um aumento no custo do EC2, poderá usar a granularidade por hora para identificar a hora em que a variação começou e, em seguida, agrupar seu custo por recurso para entender qual instância específica do EC2 está causando o aumento. A capacidade de identificar a origem da variação na hora exata pode ajudar seus desenvolvedores a entender quais mudanças específicas em sua arquitetura causaram essa variação, ou se essa é uma anomalia real ou um pico válido devido ao aumento do tráfego. Se você está pensando em quantas Instâncias Reservadas do EC2 deve comprar, entender o número e o tipo de instâncias em execução a cada hora pode ser útil, pois você pode tomar uma decisão informada para garantir a máxima utilização das Instâncias Reservadas. Se você atualmente tem o Savings Plans ou Instâncias Reservadas, habilite dados em nível de recursos do EC2 com granularidade por hora para entender quais instâncias específicas usaram o Savings Plans ou Instâncias Reservadas.

Uma vez habilitados, os dados em nível de recurso do EC2 com granularidade por hora ficam disponíveis em até 48 horas. Esses dados não estão disponíveis para relatórios de cobertura e utilização do Savings Plans e Reservas.

## Noções básicas do resumo do uso mensal estimado

Quando você habilita dados granulares no Explorador de Custos, isso aumenta o número de registros de uso que o Explorador de Custos precisa hospedar para sua organização. Para garantir que o Explorador de Custos possa responder às consultas o mais rápido possível, o Explorador de Custos limita a quantidade de dados granulares armazenados para sua organização.

### Note

Se você habilitar a granularidade horária para os dados em nível de recurso das instâncias EC2 (Elastic Compute Cloud - Compute) e os dados de custo e uso para todos os AWS serviços com granularidade horária (sem dados em nível de recurso), você verá uma queda nos registros de uso por hora relatados em relação ao custo e ao uso. Isso ocorre porque os registros de uso horário do EC2 são movidos e relatados em Instâncias do EC2.

Nas preferências de Gerenciamento de Custos, você pode exibir a contagem estimada de registros de uso para suas seleções de preferências de dados granulares e entender sua proximidade dos limites de dados do Explorador de Custos. Consulte “Noções básicas dos limites de dados do Explorador de Custos”.

A granularidade por hora no Explorador de Custos é um recurso pago e o custo depende da contagem de registros de uso por hora. Compreender a contagem estimada de registros de uso dos recursos de granularidade por hora pode ajudar você a estimar o custo desses recursos antes de habilitá-los. Consulte “Estimativa do custo da granularidade por hora do Explorador de Custos”.

### Note

Os registros de uso exibidos nas preferências de Gerenciamento de Custos se referem a toda a organização e são estimativas baseadas na sua média de uso anterior. Os registros reais de uso em qualquer mês passado, atual ou futuro podem ser diferentes desses valores. Se você é um AWS cliente novo e não usa há AWS pelo menos um mês, não podemos estimar seus registros de uso devido à insuficiência de dados.

## Tópicos

- [Noções básicas dos limites de dados do Explorador de Custos](#)
- [Estimativa do custo da granularidade por hora do Explorador de Custos](#)

## Noções básicas dos limites de dados do Explorador de Custos

O Explorador de Custos oferece suporte para até 500 milhões de registros de uso para dados em nível de recurso com granularidade diária e até 500 milhões de registros de uso para recursos com granularidade por hora (dados em nível de recursos do EC2 com granularidade por hora e granularidade por hora para todos os serviços sem recursos).

Para garantir que o Explorador de Custos possa oferecer uma experiência ideal ao cliente, se seus registros de uso estimado estiverem acima desses limites, você receberá um erro de limite de dados e não poderá salvar suas preferências.

Se você receber o erro de limite de dados ao definir dados em nível de recurso com granularidade diária, poderá reduzir o número de serviços para os quais deseja habilitar dados em nível de recurso. Se o erro ainda persistir, considere recuperar seus dados usando Relatórios de Custos e Uso (CUR). Você pode definir o CUR para incluir recursos IDs.

Se você receber o erro de limite de dados ao definir a granularidade por hora, considere escolher entre custo por hora e dados de uso para todos os serviços sem dados em nível de recurso e dados em nível de recurso do EC2 com granularidade por hora. Se o erro ainda persistir, considere recuperar seus dados usando Relatórios de Custos e Uso (CUR). Você pode definir o CUR para obter informações de custo e uso com granularidade horária com o recurso. IDs

## Estimativa do custo da granularidade por hora do Explorador de Custos

O Explorador de Custos oferece dados de granularidade por hora a uma taxa diária de USD 0,00000033 por registro de uso, o que se traduz em USD 0,01 para cada mil registros de uso mensais. Um registro de uso corresponde a um item de linha com um recurso e tipo de uso específicos.

O Explorador de Custos emite faturas diárias com base no total de registros de uso por hora hospedados no Explorador de Custos para os últimos 14 dias. Por exemplo, se você executar uma instância do EC2 o dia todo, todos os dias no último mês, e tiver a granularidade por hora habilitada, o Explorador de Custos hospedará 336 registros por dia (24 horas x 14 dias) e cobrará USD 0,0001 por dia (USD 0,00000033 por registro x 336 registros), resultando em uma fatura mensal de USD 0,003 (custo diário de USD 0,0001 x 30).

Para a contagem estimada de registros de uso fornecidos, você mesmo pode calcular o custo usando a fórmula fornecida ou pode usar a Calculadora de AWS Preços.

**Note**

A visibilidade granular dos dados só está disponível para visualizações de faturamento que mostram dados cobráveis. Quando você usa o Billing Conductor como uma conta em um grupo de cobrança padrão ou grupo de cobrança por transferência de cobrança, não é possível visualizar dados granulares no Cost Explorer.

## Configuração de dados granulares e plurianuais

Usando a conta de gerenciamento, você pode habilitar dados plurianuais e dados granulares no Explorador de Custos. Isso é feito nas preferências de Gerenciamento de Custos no console.

No entanto, para habilitar dados granulares e plurianuais, primeiro você precisa gerenciar o acesso para exibir e editar suas preferências de Gerenciamento de Custos. Consulte [Controlar o acesso usando o IAM](#).

**Note**

A visibilidade granular dos dados só está disponível para visualizações de faturamento que mostram dados cobráveis. Quando você usa o Billing Conductor como uma conta em um grupo de cobrança padrão ou grupo de cobrança por transferência de cobrança, não é possível visualizar dados granulares no Cost Explorer.

Para configurar dados granulares e plurianuais

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Preferências de gerenciamento de custos.
3. Para obter dados históricos de até 38 meses, selecione Dados plurianuais com granularidade mensal.
4. Para habilitar dados em nível de recurso ou granulares por hora, considere as seguintes opções:

**Note**

Os dados por hora, bem como os dados diários em nível de recurso, estão disponíveis para os últimos 14 dias.

- Detalhamento por hora
  - Selecione Dados de custo e uso de todos os AWS serviços com granularidade horária para obter dados horários de todos os AWS serviços sem dados em nível de recurso.
  - Selecione Dados em nível de recurso de instâncias do EC2 (Elastic Compute Cloud) para monitorar o custo e o uso do EC2 no nível da instância com granularidade por hora.
- Granularidade diária
  - Selecione dados em nível de recurso com granularidade diária para obter dados em nível de recurso para cada pessoa ou para todos os serviços. AWS
  - Escolha os serviços na lista suspensa Serviços da AWS com granularidade diária para os quais você deseja habilitar dados em nível de recurso.

**Note**

A lista suspensa contém somente os serviços que foram usados em sua organização nos últimos seis meses. Eles são classificados começando pelos mais caros.

**5. Selecione Salvar preferências.****Note**

Observe que pode levar até 48 horas para que as alterações nas configurações de dados sejam refletidas no Explorador de Custos. Além disso, depois de salvar suas preferências, você não será capaz de fazer alterações adicionais por 48 horas.

Se o volume de dados estimado para suas preferências estiver acima do limite do Explorador de Custos, você receberá um erro informando que atingiu o limite de dados e não poderá salvar suas preferências. Consulte “Noções básicas dos limites de dados do Explorador de Custos”.

## Controlar o acesso usando o IAM

Você pode usar o AWS Identity and Access Management (IAM) para gerenciar o acesso às suas preferências de gerenciamento de custos para usuários individuais. Você pode assim conceder ou revogar o acesso no nível individual para cada usuário ou perfil do IAM. Você precisará adicionar as seguintes ações para conseguir exibir e editar as preferências: `ce:GetPreferences`, `ce:UpdatePreferences`, `ce:GetDimensionValues` e `ce:GetApproximateUsageRecords`.

Confira a seguir um exemplo de política do IAM com as ações relevantes que forneceriam acesso para exibir e editar suas preferências do Gerenciamento de Custos a fim de habilitar dados granulares e plurianuais:

### JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ce:GetPreferences",
        "ce:UpdatePreferences",
        "ce:GetDimensionValues",
        "ce:GetApproximateUsageRecords"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

## Usando a API AWS Cost Explorer

A API do Explorador de Custos permite que você consulte de forma programática os dados de custo e uso. Você pode consultar dados agregados como o total de custos mensais ou o total de uso diário. Você também pode consultar dados granulares, como o número de operações de gravação diárias para tabelas de banco de dados DynamoDB em seu ambiente de produção.

Se você usa uma linguagem de programação que AWS fornece um SDK para, recomendamos que você use o SDK. Tudo isso AWS SDKs simplifica muito o processo de assinatura de solicitações e economiza uma quantidade significativa de tempo em comparação com o uso da API AWS Cost Explorer. Além disso, eles SDKs se integram facilmente ao seu ambiente de desenvolvimento e fornecem acesso fácil aos comandos relacionados.

Para obter mais informações sobre a disponibilidade SDKs, consulte [Ferramentas para Amazon Web Services](#). Para obter mais informações sobre a API AWS Cost Explorer, consulte a [Referência Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS da API](#).

## Endpoint de serviço

A API do Explorador de Custos fornece o seguinte endpoint:

`https://ce.us-east-1.amazonaws.com`

## Conceder permissões do IAM para usar a API AWS Cost Explorer

Um usuário deve receber permissão explícita para consultar a API AWS Cost Explorer. Para consultar a política que concede as permissões necessárias para um usuário, consulte [Visualizar custos e uso](#).

## Melhores práticas para a API AWS Cost Explorer

Confira a seguir as práticas recomendadas ao trabalhar com a [API do Explorador de Custos](#).

### Tópicos

- [Práticas recomendadas para configurar o acesso à API do Explorador de Custos](#)
- [Práticas recomendadas para consultar a API do Explorador de Custos](#)
- [Práticas recomendáveis para otimizar os custos da API do Explorador de Custos](#)

## Práticas recomendadas para configurar o acesso à API do Explorador de Custos

Um usuário deve receber permissões explícitas para consultar a API do Explorador de Custos. Conceder acesso à API do Explorador de Custos proporciona a esse usuário o acesso de consulta a quaisquer dados de custos e de uso disponíveis nessa conta. Para consultar a política que concede as permissões necessárias para um usuário, consulte [Visualizar custos e uso](#).

Durante a configuração do acesso à API do Explorador de Custos, recomendamos criar um perfil exclusivo para o usuário. Se você quiser fornecer acesso de consulta à API do Explorador de Custos a vários usuários, recomendamos criar um perfil para cada um deles.

## Práticas recomendadas para consultar a API do Explorador de Custos

Ao consultar a API do Explorador de Custos, recomendamos usar condições de filtragem para refinar as consultas para que você receba somente os dados necessários. Você pode fazer isso restringindo o período a um intervalo menor ou usando filtros para limitar o conjunto de resultados que a solicitação retorna. Isso permite que as consultas retornem dados com mais rapidez do que se você estivesse acessando um conjunto de dados maior.

Adicionar uma ou mais dimensões de agrupamento à sua consulta pode aumentar o tamanho do resultado e pode afetar a performance da consulta. Dependendo do seu caso de uso, pode fazer sentido filtrar os dados em vez disso.

A API do Explorador de Custos pode acessar até 13 meses de dados históricos e dados do mês atual. Ela também pode fornecer 3 meses de dados previstos de custos no nível diário de granularidade e 12 meses de custos previstos no nível mensal de granularidade.

## Práticas recomendáveis para otimizar os custos da API do Explorador de Custos

Como você é cobrado pela API do Explorador de Custos por solicitação paginada, recomendamos identificar o conjunto de dados exato a ser acessado antes de enviar consultas.

AWS atualiza as informações de cobrança até três vezes por dia. Workloads e casos de uso típicos da API do Explorador de Custos preveem uma cadência de padrão de chamada que vai de diário a várias vezes por dia. Para receber o máximo de up-to-date dados disponíveis, consulte o período de tempo em que você está interessado.

Se você estiver criando uma aplicação usando a API do Explorador de Custos, recomendamos projetar a aplicação de modo que ela tenha uma camada de cache. Isso permite que você atualize regularmente os dados subjacentes para os usuários finais, mas não aciona consultas toda vez que uma pessoa em sua organização acessá-los.

# Noções básicas dos gastos com os relatórios do Explorador de Custos

O Explorador de Custos fornece relatórios padrão, mas também permite que você altere os filtros e restrições usados para criar os relatórios. O Explorador de Custos também oferece maneiras de salvar seus relatórios. Você pode salvar a configuração exata como um marcador, fazer download do arquivo CSV dos dados usados pelo Explorador de Custos para criar os gráficos ou salvar a configuração do Explorador de Custos como um relatório salvo. O Explorador de Custos guarda seus relatórios salvos e os lista na página de relatórios, juntamente com os relatórios padrão do Explorador de Custos.

## Tópicos

- [Uso dos relatórios padrão do Explorador de Custos](#)
- [Criar um relatório do Explorador de Custos](#)
- [Exibir um relatório do Explorador de Custos](#)
- [Editar um relatório do Explorador de Custos](#)
- [Excluir um relatório do Explorador de Custos](#)
- [Salvar sua configuração do Explorador de Custos com marcadores ou favoritos](#)
- [Fazer download do arquivo CSV de dados de custo](#)

## Uso dos relatórios padrão do Explorador de Custos

O Explorador de Custos fornece alguns relatórios padrão. Você não pode modificar esses relatórios, mas pode usá-los para criar seus próprios relatórios personalizados.

- [Relatórios de custos e uso](#)
- [Relatórios de instâncias reservadas](#)

## Relatórios de custos e uso

O Explorador de Custos fornece os seguintes relatórios para o entendimento dos seus custos.

- [AWS Marketplace](#)
- [Custos diários](#)

- [Custos mensais por conta associada](#)
- [Custos mensais por serviço](#)
- [Custos e uso por hora mensais de execução do EC2](#)

## AWS Marketplace

O relatório AWS Marketplace mostra o valor gasto por meio do AWS Marketplace.

## Custos diários

O relatório Custos diários mostra o gasto nos últimos seis meses, juntamente com a quantidade prevista para gastar no próximo mês.

## Custos mensais por conta associada

O relatório Custos mensais por conta vinculada mostra os custos dos últimos seis meses, agrupados por conta vinculada ou conta de membro. As cinco principais contas de membros são mostradas individualmente, e o restante é agrupado em uma barra.

## Custos mensais por serviço

O relatório Custos mensais por serviço mostra os custos dos últimos seis meses, agrupados por serviço. Os cinco principais serviços são mostrados individualmente, e o restante é agrupado em uma barra.

## Custos e uso por hora mensais de execução do EC2

O relatório Custos e uso por hora mensais de execução do EC2 mostra o valor gasto em instâncias reservadas (IRs) ativas.

## Relatórios de instâncias reservadas

O Explorador de Custos fornece os seguintes relatórios para o entendimento das suas reservas.

Os relatórios de reserva mostram a cobertura e a utilização do Amazon EC2 em horas ou em unidades normalizadas. Unidades normalizadas permitem que você veja o uso do Amazon EC2 para vários tamanhos de instâncias de maneira uniforme. Por exemplo, suponha que você execute uma instância `xlarge` e uma instância `2xlarge`. Se você executar ambas as instâncias para o mesmo período de tempo, a instância `2xlarge` usa duas vezes mais da sua reserva que a instância

xlarge, embora ambas as instâncias mostrem apenas uma hora de instância. Ao usar unidades normalizadas em vez de horas de instância, a instância xlarge usou 8 unidades normalizadas, e a instância 2xlarge usou 16 unidades normalizadas. Para obter mais informações, consulte [Flexibilidade do tamanho de instâncias reservadas do EC2](#).

- [Relatórios de utilização de IR](#)
- [Relatórios de cobertura de IR](#)

## Relatórios de utilização de IR

Os relatórios de utilização de IR mostram quanto de suas instâncias reservadas (IRs) do Amazon EC2, Amazon Redshift, Amazon RDS, Amazon OpenSearch Service e Amazon ElastiCache você está utilizando, quanto você economizou usando as IRs, quanto você gastou a mais em IRs e sua economia líquida com a compra de IRs durante o intervalo de tempo selecionado. Com ele, você pode analisar se comprou muitas IRs.

Os gráficos de utilização de IR exibem o número de horas de IR que sua conta usa, ajudando você a entender e monitorar o uso combinado (utilização) em todas as IRs e os serviços. Eles também mostram o quanto você economizou em relação aos custos de instâncias sob demanda comprando uma reserva, os custos amortizados de suas reservas não utilizadas e a economia líquida total pela compra das reservas. A AWS calcula sua economia líquida total subtraindo os custos de suas reservas não utilizadas das economias obtidas pelas reservas.

A tabela a seguir mostra um exemplo de possíveis economias (todos os custos estão em USD).

### Exemplo de utilização da IR

Conta da	Utilização de IR	Horas de IR comprada	Horas de IR usadas	Horas de IR não usadas	Custo sob demanda de horas de IR usadas	Custo real da IR	Economia líquida	Possível economia total
Martha	0.50	100	50	50	200 USD	\$150	\$50	\$250

Conta da	Utilização de IR	Horas de IR comprada	Horas de IR usadas	Horas de IR não usadas	Custo sob demanda de horas de IR usadas	Custo real da IR	Economia líquida	Possível economia total
Liu Jie	0.75	100	75	25	\$300	\$150	\$150	\$250
Saanvi	1.00	50	50	0	\$200	\$75	\$125	\$125

Conforme mostrado na tabela anterior, Martha, Liu Jie e Saanvi adquirem IRs a USD 1,50 por hora e horas sob demanda a USD 4 por hora. Analisando esse exemplo mais detalhadamente, você pode ver o quanto cada um deles economiza comprando IRs:

- Martha compra 100 horas de IR a USD 150. Ela usa 50 horas, que custariam USD 200 se usasse instâncias sob demanda. Ela economiza USD 50, que é o custo de 50 horas sob demanda menos o custo da IR. Ela pode otimizar suas economias usando mais de suas horas de IR adquiridas. Para isso, ela deve converter sua IR para que abranja outras instâncias ou vender suas IRs no Marketplace de IR. Para obter mais informações sobre como vender uma IR no Marketplace de IR, consulte [Vender no Marketplace de instâncias reservadas](#) no [Guia do usuário do Amazon EC2](#).
- Liu Jie compra 100 horas de IR a USD 150. Ele usa 75 horas, que custariam USD 300 se usasse instâncias sob demanda. Portanto, ele economiza USD 150, que é o custo de 300 horas sob demanda menos o custo da IR.
- Saanvi compra 50 horas de IR a USD 75. Ela usa todas as 50 horas, que custariam USD 200 se usasse instâncias sob demanda. Portanto, ela economiza USD 125, que é o custo de 200 horas sob demanda menos o custo da IR.

Os relatórios permitem definir um limite de utilização, conhecido como meta de utilização, e identificar IRs que atendam à sua meta de utilização e às IRs subutilizadas. O gráfico mostra a utilização de IRs como porcentagem das horas de IR adquiridas usadas por instâncias correspondentes, arredondada para a porcentagem mais próxima.

A meta de utilização é mostrada no gráfico como uma linha pontilhada e na tabela abaixo do gráfico como uma barra de status colorida de utilização da IR. IRs com uma barra de status vermelha são

IRs sem horas usadas. IRs com uma barra de status amarela estão abaixo da meta de utilização. IRs com uma barra de status verde atingiram a meta de utilização. As instâncias com uma barra cinza não estão usando reservas. É possível alterar a meta de utilização na seção Opções de exibição. Para remover a linha da meta de utilização do gráfico, desmarque a caixa de seleção Mostrar linha de destino no gráfico. Também é possível criar orçamentos que permitem que a AWS envie uma notificação se você ficar abaixo das suas metas de utilização. Para obter mais informações, consulte [Gerenciando seus custos com AWS orçamentos](#).

É possível filtrar o gráfico para analisar as contas de compra, tipos de instância e muito mais. Os relatórios de RI usam uma combinação de filtros específicos da RI e filtros comuns do Cost Explorer. Os filtros específicos da IR estão disponíveis apenas para a utilização da IR do Explorador de Custos e os relatórios de cobertura de IR. Elas não estão disponíveis em qualquer outro lugar em que a AWS usa os filtros do Explorador de Custos. Os seguintes filtros estão disponíveis:


- Zona de disponibilidade: filtre seu uso de IR por zonas de disponibilidade específicas.
- Tipo de instância: filtre seu uso de IR por tipos de instância específicos, como t2.micro ou m3.medium. Isso também se aplica a classes de instâncias do Amazon RDS, como db.m4 e tipos de nó do Amazon Redshift e do ElastiCache, como dc2.large.
- Conta vinculada: filtre suas reservas por contas de membros específicas.
- Plataforma: filtre seu uso de IR por plataforma, como Linux ou Windows. Isso também se aplica a mecanismos de banco de dados do Amazon RDS.
- Região – Filtre o uso de RI por regiões específicas, como Leste dos EUA (Norte da Virgínia) ou Ásia-Pacífico (Cingapura).
- Escopo (Amazon EC2): filtre seu uso do Amazon EC2 para mostrar as IRs que são compradas para serem usadas em regiões ou zonas de disponibilidade específicas.
- Locação (Amazon EC2): filtre seu uso do Amazon EC2 por locação, como Dedicada ou Padrão. Uma IR com locação Dedicada é reservada a um único locatário, enquanto uma IR com locação Padrão pode compartilhar hardware com outra IR.

Além de alterar sua meta de utilização e filtrar suas IRs, é possível escolher uma única IR ou um grupo delas a ser exibido no gráfico. Para escolher uma única IR ou uma seleção de IRs para visualizar no gráfico, marque a caixa de seleção ao lado da IR na tabela abaixo do gráfico. Você pode selecionar até dez concessões por vez.

O Explorador de Custos mostra a utilização combinada de todas as suas IRs no gráfico e a utilização de reservas individuais de IRs na tabela abaixo do gráfico. A tabela também inclui um subconjunto

de informações para cada reserva de IR. Você pode encontrar as seguintes informações para cada reserva no arquivo .csv disponível para download:

- Nome da conta: o nome da conta que tem a reserva de IR.
- ID da assinatura: o ID exclusivo da reserva de IR.
- ID da reserva: o ID exclusivo da reserva de IR.
- Tipo de instância: a classe da instância, o tipo de instância ou o tipo de nó de IR, como t2.micro, db.m4 ou dc2.large.
- Utilização da IR: a porcentagem de horas de IR adquiridas usadas por instâncias correspondentes.
- Horas de IR compradas: o número de horas normalizadas adquiridas para a reserva de IR.
- Horas de IR usadas: o número de horas normalizadas adquiridas usadas por instâncias correspondentes.
- Horas de IR não usadas: o número de horas normalizadas adquiridas que não foram usadas por instâncias correspondentes.

 Note

As métricas de horas de RI são calculadas usando fatores de normalização.

- ID da conta: o ID exclusivo da conta que possui a reserva de IR.
- Data de início: a data em que a IR será iniciada.
- Data de término: a data em que a IR expirará.
- Números de IRs: a quantidade de IRs associadas à reserva.
- Escopo: se a IR se aplica a uma região ou a uma zona de disponibilidade específica.
- Região: a região em que a IR está disponível.
- Zona de disponibilidade: a zona em que a IR está disponível.
- Plataforma (Amazon EC2): a plataforma para a qual a IR é destinada.
- Locação (Amazon EC2): se essa IR é para uma instância dedicada ou compartilhada.
- Opção de pagamento: se essa é uma IR com pagamento adiantado completo, adiantado parcial ou sem adiantamento.
- Tipo de oferta: se essa IR é conversível ou padrão.
- Equivalente do custo sob demanda: o custo das horas de IR que você usou, com base nos preços públicos sob demanda.

- Taxa inicial amortizada: o custo inicial da reserva, amortizado durante o período da IR.
- Cobrança recorrente amortizada: o custo mensal da reserva, amortizado durante o período de IR.
- Custo efetivo da IR: os custos combinados da taxa inicial amortizada e da cobrança recorrente amortizada das horas de IR que você comprou.
- Economia líquida: a quantidade que o Explorador de Custos estima que você economizou ao comprar reservas.
- Economia em potencial: a economia em potencial total que você poderá observar se usar toda a sua IR.
- Taxa média sob demanda: a taxa sob demanda das horas de IR que você usou. Quando você visualiza taxas sob demanda por um período estendido, a taxa sob demanda reflete qualquer alteração de preço feita durante esse período.

Se não houver qualquer uso no período determinado, a taxa média sob demanda mostrará N/A.

- Valor total do ativo: o custo efetivo do período de vigência da reserva. O valor total do ativo leva em consideração tanto a data de início quanto a data de término, ou a data de cancelamento.
- Taxa efetiva por hora: a taxa efetiva por hora dos custos totais da IR. A taxa por hora leva em consideração ambas as taxas iniciais e as taxas recorrentes.
- Taxa inicial: o custo inicial único das horas de IR que você comprou.
- Taxa recorrente por hora: a taxa efetiva por hora dos custos mensais da IR. A taxa recorrente por hora leva em consideração apenas suas taxas recorrentes.
- Custo das horas não usadas de IR: o valor gasto em horas de IR não usadas.

Essas informações podem ser usadas para acompanhar o número de horas de IR utilizadas e o número de horas de IR reservadas, mas não usadas, durante o período selecionado.

O Gráfico de utilização diária da IR exibe sua utilização de IR por dia nos últimos três meses. O Gráfico de utilização mensal de IR exibe sua utilização de IR por mês nos últimos 12 meses.

## Relatórios de cobertura de IR

Os relatórios de cobertura de instâncias reservadas mostram quantas horas de instância do Amazon EC2, Amazon Redshift, Amazon RDS, Amazon OpenSearch Service e Amazon ElastiCache são cobertas pelas IRs, quanto você gastou em instâncias sob demanda e o quanto você poderia ter economizado se tivesse comprado mais reservas. Isso permite ver se você não comprou IRs suficientes.

Os gráficos de cobertura de IR exibem a porcentagem de horas de instâncias que sua conta usou e que era coberta pelas reservas, ajudando a entender e monitorar a cobertura combinada em todas as suas IRs. Ele também mostra o gasto em instâncias sob demanda e o quanto você poderia ter economizado se tivesse comprado mais reservas.

É possível definir um limite de cobertura desejado das IRs, conhecido como meta de cobertura, que permite ver onde é possível reservar mais IRs.

A meta de cobertura é mostrada no gráfico como uma linha pontilhada e a cobertura média é mostrada na tabela abaixo do gráfico como uma barra de status colorida. As instâncias com uma barra de status vermelha não possuem cobertura de IR. As instâncias com uma barra de status amarela estão abaixo da meta de cobertura. As instâncias com uma barra de status verde atingiram a meta de cobertura. As instâncias com uma barra cinza não estão usando reservas. É possível alterar a meta de cobertura na seção Opções de exibição. Para remover a linha da meta de cobertura do gráfico, desmarque a caixa de seleção Mostrar linha de destino no gráfico. Também é possível criar orçamentos de cobertura que permitem que a AWS envie notificações se você ficar abaixo de suas metas de cobertura. Para obter mais informações, consulte [Gerenciando seus custos com AWS orçamentos](#).

Os relatórios de cobertura de IR usam os filtros do Explorador de Custos, em vez dos filtros de utilização de IR. É possível filtrar o gráfico para analisar as contas de compra, tipos de instância e muito mais. Os relatórios de IR usam uma combinação de filtros específicos da IR e filtros comuns do Explorador de Custos. Os filtros específicos da IR estão disponíveis apenas para os relatórios de Utilização de IR e de Cobertura de IR do Explorador de Custos e não estão disponíveis em qualquer outro lugar em que a AWS usa filtros do Explorador de Custos. Os seguintes filtros estão disponíveis:

- Zona de disponibilidade: filtre seu uso de IR por zonas de disponibilidade específicas.
- Tipo de instância: filtre seu uso de IR por tipos de instância específicos, como t2.micro ou m3.medium. Isso também se aplica a classes de instâncias do Amazon RDS, como db.m4.
- Conta vinculada: filtre seu uso de IR por contas de membros específicas.
- Plataforma: filtre seu uso de IR por plataforma, como Linux ou Windows. Isso também se aplica a mecanismos de banco de dados do Amazon RDS.
- Região – Filtre o uso de RI por regiões específicas, como Leste dos EUA (Norte da Virgínia) ou Ásia-Pacífico (Cingapura).
- Escopo (Amazon EC2): filtre seu uso do Amazon EC2 para mostrar as IRs que são compradas para serem usadas em regiões ou zonas de disponibilidade específicas.

- **Localção (Amazon EC2)** – Filtre seu uso do Amazon EC2 por localção, como Dedicated (Dedicada) ou Default (Padrão). Uma IR Dedicada é reservada a um único usuário, e uma IR Padrão pode compartilhar hardware com outra IR.

Além de alterar sua meta de cobertura e filtrar seus tipos de instância com os filtros disponíveis, é possível escolher um único tipo de instância ou um grupo deles a ser exibido no gráfico. Para escolher um único tipo de instância ou fazer uma seleção deles para visualizar no gráfico, marque a caixa de seleção ao lado do tipo de instância na tabela abaixo do gráfico. Você pode selecionar até dez instâncias por vez.

O Explorador de Custos mostra a cobertura combinada em todos os seus tipos de instância no gráfico, bem como a cobertura para tipos de instância individuais na tabela abaixo do gráfico. A tabela também inclui um subconjunto de informações para cada tipo de instância. Você pode encontrar as seguintes informações para cada tipo de instância no arquivo .csv disponível para download:

- **Tipo de instância (Amazon EC2), Classe da instância (Amazon RDS) ou Tipo de nó (Amazon Redshift ou Amazon ElastiCache)** – Classe da instância, tipo de instância ou tipo de nó de IR, como t2.micro, db.m4 ou dc2.large.
- **Mecanismo de banco de dados (Amazon RDS):** filtre sua cobertura do Amazon RDS para mostrar as IRs que cobrem um determinado mecanismo de banco de dados, como Amazon Aurora, MySQL ou Oracle.
- **Opção de implantação (Amazon RDS):** filtre sua cobertura do Amazon RDS para mostrar IRs que cobrem uma opção de implantação específica, como implantações Multi-AZ.
- **Região:** a região de execução da instância, como us-east-1.
- **Plataforma (Amazon EC2)** – Plataforma para a qual a RI é destinada.
- **Localção (Amazon EC2):** se essa IR é para uma instância compartilhada, dedicada ou de host.
- **Cobertura média:** o número médio de horas de uso cobertas por uma reserva.
- **Horas de IR cobertas:** o número de horas de uso cobertas por uma reserva.
- **Horas sob demanda:** o número de horas de uso não cobertas pelas reservas.
- **Custo sob demanda:** o valor gasto em instâncias sob demanda.
- **Total de horas de execução:** o número total de horas de uso, tanto cobertas quanto não cobertas.

É possível usar essas informações para monitorar a quantidade de horas usadas e quantas delas são cobertas por IRs.

O gráfico diário exibe o número de horas de IR usadas pela sua conta diariamente nos últimos três meses. O gráfico mensal exibe sua cobertura de IR nos últimos 12 meses, listada por mês.

## Criar um relatório do Explorador de Custos

Você pode usar o console para salvar os resultados de uma consulta do Explorador de Custos como um relatório.

### Note

É possível modificar os relatórios do Explorador de Custos. Não recomendamos o uso deles para fins de auditoria.

Para salvar um relatório do Explorador de Custos

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/cost-management/>.
2. No painel de navegação, escolha Relatórios salvos do Explorador de Custos.
3. Escolha Criar novo relatório. Essa opção redefine todas as configurações do Explorador de Custos para as configurações padrão.
4. Selecione um tipo de relatório.
5. Escolha Criar relatório.
6. Personalize suas configurações do Explorador de Custos.
7. Escolha Salvar na biblioteca de relatórios.
8. Na caixa de diálogo Salvar na biblioteca de relatórios, insira um nome para seu relatório e escolha Salvar relatório.

## Exibir um relatório do Explorador de Custos

É possível usar o console para exibir os relatórios salvos do Explorador de Custos.

Para exibir seus relatórios salvos

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/cost-management/>.

2. No painel de navegação, escolha Relatórios salvos do Explorador de Custos.

## Editar um relatório do Explorador de Custos

É possível usar o console para editar relatórios do Explorador de Custos.

Para editar um relatório

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/cost-management/>.
2. No painel de navegação, escolha Relatórios salvos do Explorador de Custos.
3. Escolha o relatório que deseja editar.

### Note

Não é possível editar relatórios predefinidos. Se você escolher um dos relatórios predefinidos como ponto de partida para um relatório, insira um novo nome no campo do nome do relatório e continue com o procedimento.


4. Personalize suas configurações do Explorador de Custos.
5. Escolha Salvar para substituir o relatório existente ou escolha Salvar como um novo relatório.
6. Na caixa de diálogo Salvar na biblioteca de relatórios, insira um nome para seu relatório e escolha Salvar relatório.

## Excluir um relatório do Explorador de Custos

É possível usar o console para excluir relatórios salvos do Explorador de Custos.

Para excluir um relatório salvo

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/cost-management/>.
2. No painel de navegação, escolha Relatórios salvos do Explorador de Custos.
3. Marque a caixa de seleção ao lado do relatório que você deseja excluir.


 Note

A página Relatórios contém relatórios predefinidos que não podem ser excluídos. Esses relatórios padrão são identificados por um ícone de cadeado. No entanto, você pode excluir relatórios personalizados.

4. Escolha Excluir.
5. Na caixa de diálogo Excluir relatórios, escolha Excluir.

## Salvar sua configuração do Explorador de Custos com marcadores ou favoritos

Você pode salvar sua data, filtro, estilo de gráfico, agrupar por e configurações avançadas salvando o Cost Explorer URLs como favoritos ou marcadores em seu navegador. Quando você retorna ao link salvo, o Explorador de Custos atualiza a página usando os dados de custo atuais do intervalo de tempo selecionado e exibe a previsão mais recente. Esse recurso permite salvar uma configuração que você provavelmente atualizará e acessará com frequência. Para salvar a configuração de um intervalo específico e inalterado, use o intervalo de tempo Personalizado e defina datas de início e término fixas para o gráfico.

 Warning

Se você quiser salvar várias configurações, certifique-se de dar um nome exclusivo para cada marcador ou favorito, a fim de não substituir configurações antigas ao salvar um novo URL.

## Fazer download do arquivo CSV de dados de custo

Quando você quiser revisar detalhes abrangentes, faça download de um arquivo CSV (valores separados por vírgula) dos dados de custo usados pelo Explorador de Custos para gerar o gráfico. Esses são os mesmos dados que aparecem na tabela de dados sob o gráfico. A tabela de dados às vezes não exibe o conjunto de dados completo usado para o gráfico. Para obter mais informações, consulte [Como ler a tabela de dados do Explorador de Custos](#).

## Para fazer download de um arquivo CSV

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/cost-management/>.
2. Configure o Explorador de Custos para usar as opções que você quer exibir no arquivo CSV.
3. Escolha Fazer download do CSV.

Observe as seguintes informações sobre o formato do download em CSV:

- Se você exibir o arquivo CSV em um formato de tabela, as colunas do arquivo representarão custos e as linhas representarão tempo. Quando comparadas com a tabela de dados do Explorador de Custos no console, as colunas e as linhas são transpostas.
- O arquivo mostra dados com até 15 casas decimais de precisão.
- O arquivo mostra as datas no YYYY-MM-DD formato.

# Gerenciando seus custos com AWS orçamentos

Você pode usar AWS os orçamentos para monitorar e tomar medidas sobre seus AWS custos e uso. Você pode usar o AWS Budgets para monitorar suas métricas agregadas de utilização e cobertura para suas Instâncias Reservadas () ou RIs Savings Plans. Se você é novo em AWS orçamentos, consulte. [Melhores práticas para AWS orçamentos](#)

Você pode usar AWS os orçamentos para permitir o controle de simple-to-complex custos e uso. Alguns dos exemplos incluem:

- Definir um orçamento de custo mensal com um valor de destino fixo para rastrear todos os custos associados à sua conta. Você pode optar por ser alertado para gastos reais (depois de acumular) e previstos (antes de acumular).
- Definir um orçamento de custo mensal com um valor de destino variável, com cada mês subsequente aumentando a meta de orçamento em 5%. Em seguida, você pode configurar suas notificações para 80 por cento do valor orçado e aplicar uma ação. Por exemplo, você pode aplicar automaticamente uma política do IAM personalizada que negue a capacidade de provisionamento de recursos adicionais em uma conta.
- Definir um orçamento de uso mensal com um valor de uso fixo e notificações previstas para ajudar a garantir que você esteja dentro dos limites do serviço para um serviço específico.
- Definir um orçamento de utilização diária ou cobertura para rastrear sua IR ou Savings Plans. Você pode optar por ser notificado por e-mail e tópicos do Amazon SNS quando sua utilização cair abaixo de 80 por cento em um determinado dia.
- Definir um orçamento de período personalizado que se alinhe ao seu ano fiscal, à duração do projeto ou ao período da concessão. Por exemplo, você pode criar um orçamento de 15 de abril de 2025 a 15 de julho de 2025 para acompanhar um projeto de três meses.

**AWS** As informações de orçamentos são atualizadas até três vezes por dia. Normalmente, as atualizações ocorrem entre 8 a 12 horas depois da atualização anterior. O Budgets pode rastrear seus custos combinados, custos não combinados, custos líquidos não combinados, custos amortizados e líquidos amortizados. O Budgets pode incluir ou excluir encargos como descrições, reembolsos, taxas de suporte e impostos.

Você pode criar os seguintes tipos de orçamentos:

- Orçamentos de custo: defina limites de gastos para serviços e receba alertas quando os custos se aproximarem ou excederem o limite definido.
- Orçamentos de uso: estabeleça limites de uso para um ou mais serviços e seja notificado quando o uso se aproximar ou exceder o limite definido.
- Orçamentos de utilização de RI: defina um limite de utilização para você RIs e receba alertas quando o uso cair abaixo desse nível, ajudando você a identificar não utilizados ou subutilizados. RIs
- Orçamentos de cobertura de RI: defina um limite de cobertura e seja alertado quando a porcentagem de horas de sua instância coberta ficar RIs abaixo desse nível, permitindo que você monitore quanto do seu uso é coberto pela reserva.
- Orçamentos de utilização dos Savings Plans: estabeleça um limite de utilização para seus Savings Plans e receba notificações quando o uso cair abaixo desse nível, permitindo identificar Savings Plans não utilizados ou subutilizados.
- Orçamentos de cobertura do Savings Plans: defina um limite de cobertura e seja alertado quando a porcentagem de seu uso elegível coberto pelos Savings Plans cair abaixo desse nível, ajudando você a monitorar quanto do seu uso é coberto pelos Savings Plans.

Você pode configurar notificações opcionais que avisarão se você exceder (ou estiver previsto para exceder) o valor orçado para custo ou uso. Ou se você estiver abaixo da meta de utilização e cobertura dos orçamentos de IR ou Savings Plans. As notificações podem ser enviadas para um tópico do Amazon SNS, um endereço de e-mail ou ambos. Para obter mais informações, consulte [Criar um tópico do Amazon SNS para notificações de orçamento](#).

Se você usa o faturamento consolidado em uma organização e é o proprietário da conta de gerenciamento, pode usar as políticas do IAM para controlar o acesso das contas-membro aos orçamentos. Por padrão, os proprietários das contas-membro podem criar seus próprios orçamentos, mas não podem criar nem editar orçamentos para outros usuários. É possível criar perfis com permissões que possibilitam criar, editar, excluir ou ler orçamentos em um valor específico. No entanto, não oferecemos suporte ao uso de contas cruzadas.

Um orçamento só é visível para usuários com acesso à conta que criou o orçamento, e com acesso ao próprio orçamento. Por exemplo, uma conta de gerenciamento pode criar um orçamento que rastreia o custo de uma conta de membro específica, mas a conta de membro só pode visualizar o mesmo orçamento se receber acesso à conta de gerenciamento. Para obter mais informações, consulte [Visão geral do gerenciamento de permissões de acesso](#). Para obter mais informações sobre AWS Organizations, consulte o [Guia AWS Organizations do usuário](#).

**Note**

Pode haver um atraso entre o momento em que você incorre em uma cobrança e o recebimento de uma notificação da AWS Budgets sobre a cobrança. Isso acontece devido a um atraso entre o momento em que um recurso da AWS é usado e o momento em que o uso desse recurso é cobrado. Você pode incorrer em custos ou usos adicionais acima do seu limite de notificação de orçamento até que o AWS Budget consiga notificar você, e seus custos ou uso reais podem continuar aumentando ou diminuindo após o recebimento da notificação.

**Tópicos**

- [Melhores práticas para AWS orçamentos](#)
- [Como criar um orçamento](#)
- [Exibir seus orçamentos](#)
- [Como editar um orçamento](#)
- [Como fazer download de um orçamento](#)
- [Como copiar um orçamento](#)
- [Como excluir um orçamento](#)
- [Configuração de ações de orçamento](#)
- [Criar um tópico do Amazon SNS para notificações de orçamento](#)
- [Recebendo alertas de orçamento em aplicações de chat](#)

## Melhores práticas para AWS orçamentos

Observe estas melhores práticas ao trabalhar com orçamentos.

**Tópicos**

- [Controlando o acesso aos AWS orçamentos](#)
- [Compreender ações de orçamento](#)
- [Definir orçamentos](#)
- [Sobre orçamentos de períodos personalizados](#)
- [Usando as opções avançadas ao definir orçamentos de custos](#)

- [Entendendo a frequência AWS de atualização dos orçamentos](#)
- [Configuração de alertas de orçamento](#)
- [Definindo alertas de orçamento usando tópicos do Amazon SNS](#)
- [Planejamento por tag](#)
- [Como revisar orçamentos quando a estrutura organizacional muda](#)

## Controlando o acesso aos AWS orçamentos

Para permitir que os usuários criem orçamentos no Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS console, você também deve permitir que os usuários façam o seguinte:

- Visualizar as informações de faturamento
- Crie CloudWatch alarmes da Amazon
- Criar notificações do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)

Para saber mais sobre como fornecer aos usuários a possibilidade de criar orçamentos no console do AWS Budgets, consulte [Permitir que usuários criem orçamentos](#).

Você também pode criar orçamentos de forma programática usando a API do Budgets. Durante a configuração do acesso à API do Budgets, recomendamos a criação de um perfil de usuário do IAM exclusivo para permitir o acesso programático. Isso ajuda você a definir controles de acesso mais precisos entre quem na sua organização tem acesso ao console de AWS orçamentos e à API. Para fornecer acesso de consulta à API do Budgets a vários usuários, recomendamos criar um perfil para cada um deles.

## Compreender ações de orçamento

### Usar as políticas gerenciadas da

Há duas políticas AWS gerenciadas para ajudar você a começar com as ações orçamentárias. Uma para o usuário e outra para os orçamentos. Essas políticas estão relacionadas. A primeira política garante que um usuário possa passar um perfil para o serviço de orçamentos, e a segunda permite que os orçamentos executem a ação.

Se você não tiver as permissões adequadas configuradas e atribuídas para o usuário e para os AWS orçamentos, os orçamentos não poderão executar AWS suas ações configuradas. Para garantir a configuração e a execução adequadas, configuramos essas políticas gerenciadas para que suas

ações de AWS orçamentos funcionem conforme o esperado. Recomendamos que você use essas políticas do IAM para garantir que não precise atualizar sua política existente do IAM para AWS orçamentos quando uma nova funcionalidade for incluída. Adicionaremos novos recursos à política gerenciada, por padrão.

Para obter detalhes sobre políticas gerenciadas, consulte [Políticas gerenciadas](#).

Para saber mais sobre as ações de AWS orçamentos, consulte a [Configuração de ações de orçamento](#) seção.

## Usar o Amazon EC2 Auto Scaling

Se uma ação de orçamento for usada para interromper uma instância do Amazon EC2 em um grupo do Auto Scaling (ASG), o Amazon EC2 Auto Scaling reiniciará a instância ou executará novas instâncias para substituir a instância interrompida. Portanto, “as ações orçamentárias de encerramento não são efetivas para as ações orçamentárias do Amazon EC2/Amazon RDS” não são efetivas, a menos que você combine uma segunda ação orçamentária que remova as permissões do perfil usado pela configuração de ativação que gerencia o ASG.

## Definir orçamentos

Use Orçamentos para definir AWS orçamentos personalizados com base em seus custos, uso, utilização da reserva e cobertura da reserva.

Com AWS os orçamentos, você pode definir orçamentos de forma recorrente ou para um período de tempo específico. No entanto, recomendamos configurar seu orçamento de maneira recorrente para que você não deixe de receber alertas de orçamento de forma inesperada.

## Sobre orçamentos de períodos personalizados

Para obter o máximo benefício do seu orçamento de período personalizado e gerenciar orçamentos com mais eficiência, considere o seguinte:

- Defina um cronograma de orçamento adequado. Escolha uma data de início e término alinhada ao seu ciclo orçamentário. A data de término deve estar dentro de três anos a contar da data de início.
- Entenda seus cálculos orçamentários. O acompanhamento do orçamento usa o intervalo de datas completo, do início ao fim. Para cálculos de valores, somente a data (00:00 UTC) é usada. A data de início está incluída, mas a data de término é excluída dos cálculos.

- Otimize seus alertas de previsão. É possível definir previsões em até 3 anos no futuro. A previsão começa quando a data atual está dentro de 12 meses da data final. Os acionadores de alerta estão restritos a esse período de 12 meses.
- Mantenha o monitoramento ativo. Os orçamentos de períodos personalizados não são renovados automaticamente e expiram na data de término. Revise regularmente os orçamentos e estenda as datas de término conforme necessário para garantir o monitoramento contínuo.
- Considere seu ciclo de cobrança. Alinhe o orçamento de período personalizado com o ciclo de cobrança para ter um acompanhamento mais preciso.
- Use com outros tipos de orçamento. Combine orçamentos periódicos personalizados com orçamentos mensais, trimestrais ou anuais para um monitoramento financeiro abrangente.

## Usando as opções avançadas ao definir orçamentos de custos

Os orçamentos de custos podem ser agregados por custos combinados, não combinados, líquidos não combinados, amortizados ou líquidos amortizados. Os orçamentos de custos também podem incluir ou excluir reembolsos, créditos, taxas de reserva adiantadas, cobranças de reserva recorrentes, custos de assinatura sem reserva, impostos e encargos de suporte.

## Entendendo a frequência AWS de atualização dos orçamentos

AWS os dados de faturamento, que a Budgets usa para monitorar recursos, são atualizados pelo menos uma vez por dia. Lembre-se de que as informações do orçamento e os alertas associados são atualizados e enviados de acordo com a cadência dessa atualização de dados.

## Configuração de alertas de orçamento

Os alertas de orçamento podem ser enviados para até 10 endereços de e-mail e um tópico do Amazon SNS por alerta. É possível configurar os orçamentos para alertar em relação a valores reais ou previstos.

Os alertas reais são enviados somente uma vez por orçamento, por período orçamentário, quando um orçamento atinge pela primeira vez o limite real de alerta.

Os alertas de orçamento baseados em previsões são enviados por orçamento e por período orçamentário. Eles podem ser enviados mais de uma vez em um período do orçamento se os valores previstos excederem, ficarem muito abaixo e depois excederem o limite do alerta novamente durante o período do orçamento.

AWS requer aproximadamente 5 semanas de dados de uso para gerar previsões orçamentárias. Se você configurar um orçamento para alertar com base em um valor previsto, esse alerta não será acionado até que haja informações históricas de uso suficientes.

O vídeo a seguir destaca a importância de configurar alertas de orçamento, que oferecem controle sobre seus gastos. Também aborda o uso da autenticação multifator (MFA) para aumentar a segurança de sua conta.

[Como configurar a autenticação AWS multifator \(MFA\) AWS e alertas de orçamentos](#)

## Definindo alertas de orçamento usando tópicos do Amazon SNS

Quando você cria um orçamento que envia notificações para um tópico do Amazon SNS, é necessário ter um tópico do Amazon SNS preexistente ou criar um tópico do Amazon SNS. Os tópicos do Amazon SNS permitem o envio de notificações por SMS e por e-mail.

Para que as notificações de orçamento sejam enviadas com êxito, seu orçamento deve ter permissões para enviar uma notificação a seu tópico, e você deve aceitar a assinatura no tópico de notificações do Amazon SNS. Para obter mais informações, consulte [Criar um tópico do Amazon SNS para notificações de orçamento](#).

## Planejamento por tag

Você pode usar tags para controlar o acesso aos seus recursos do AWS Orçamentos. Você também pode usar permissões em nível de recurso para permitir ou negar acesso a um ou mais recursos do AWS Budgets em uma política de AWS Identity and Access Management (IAM). Isso facilita o gerenciamento e a auditoria do orçamento, melhorando a governança e a segurança das informações. Você pode especificar os usuários, perfis e ações que são permitidos nos recursos do AWS Budgets.

[Para adicionar tags aos orçamentos, use AWS Budgets no console Billing and Cost Management ou programaticamente usando a Budgets API.](#)

Você pode adicionar tags ao criar um recurso de AWS orçamentos ou posteriormente usando o console ou a TagResource operação.

Você pode visualizar as tags em um recurso de AWS orçamentos usando o console ou chamando a ListTagsForResource operação.

Você pode remover tags de um recurso de AWS orçamentos usando o console ou chamando a UntagResource operação.

**Note**

AWS O Budgets não suporta tags para alocação de custos. Isso significa que você não verá as informações da tag nos dados de custo e uso (em Exportações de dados, Relatórios de Custo e Uso ou no Explorador de Custos, por exemplo).

## Como revisar orçamentos quando a estrutura organizacional muda

Quando uma conta membro sai de uma AWS organização, o comportamento de seu orçamento muda significativamente. Lembre-se dos seguintes pontos:

- AWS Os orçamentos monitoram apenas os custos incorridos após a saída de uma conta membro da organização.
- Nenhuma notificação é enviada quando esse comportamento de rastreamento muda.
- Os dados históricos de custos anteriores à saída da conta não estão incluídos nos cálculos ou alertas de orçamento.

Revise regularmente sua configuração de AWS orçamentos quando ocorrerem mudanças organizacionais, especialmente quando as contas dos membros deixarem a organização. Atualize os limites e configurações de orçamento para corresponder ao novo status da conta independente e garantir o monitoramento contínuo dos custos.

## Como criar um orçamento

É possível criar orçamentos para rastrear e executar ações relativas ao uso e aos custos. Também é possível criar orçamentos para rastrear a utilização e a cobertura de sua Instância Reservada (IR) agregada e do Savings Plans. Por padrão, contas individuais, a conta de gerenciamento e contas de membros de uma organização podem criar orçamentos.

Quando você cria um orçamento, o AWS Budgets fornece um gráfico do Cost Explorer para ajudá-lo a ver os custos e o uso incorridos. Se você ainda não ativou o Cost Explorer, esse gráfico está em branco e o AWS Budgets ativará o Cost Explorer quando você criar seu primeiro orçamento. Você pode criar seu orçamento sem habilitar o Explorador de Custos. Pode levar até 24 horas para que esse gráfico apareça depois que você ou a AWS Budgets ativarem o Cost Explorer.

É possível criar e configurar um orçamento de duas maneiras:

- [Usando um modelo de orçamento \(simplificado\)](#)
- [Personalização de um orçamento \(avançado\)](#)

## Pré-requisitos da visualização de faturamento e monitoramento

AWS O Budgets suporta visualizações de faturamento, permitindo que você crie e gerencie orçamentos com base em dados filtrados de custo e uso em várias contas em sua organização. Ao criar um orçamento, você pode selecionar uma visualização de faturamento para definir o escopo dos dados de custo e uso que o orçamento acompanhará. Para obter mais informações sobre como controlar o acesso aos dados de gerenciamento de custos usando visualizações de faturamento, consulte [Controlar o acesso aos dados de gerenciamento de custos com a visualização de faturamento](#).

### Note

AWS não suporta visualizações de transferência de faturamento para contas de transferência de faturamento.

Antes de usar as visualizações de faturamento com orçamentos, considere os seguintes requisitos de permissões:

- Para visualizações de faturamento entre contas, o administrador da conta de origem deve conceder:
  - `budgets:ModifyBudget` permissão na visualização de faturamento para permitir que o Target accounts/users crie orçamentos
  - Permissão `billing:GetBillingViewData` para acessar os dados de visualização de faturamento
- O alvo accounts/users também precisa:
  - A permissão `iam:CreateServiceLinkedRole` para o diretor do serviço de orçamentos (budgets.amazonaws.com):
- O perfil vinculado ao serviço monitora o status de integridade do seu acesso à visualização de faturamento:
  - HEALTHY: indica que o orçamento tem acesso adequado aos dados da visualização de faturamento

- UNHEALTHY: indica que o orçamento não pode acessar os dados da visualização de faturamento, o que pode ocorrer se as permissões tiverem sido revogadas ou se a visualização tiver sido excluída. As razões para o estado insalubre podem ser:
  - BILLING\_VIEW\_NO\_ACCESS: indica que o acesso à visualização de faturamento associada ao orçamento foi removido (não compartilhado) ou que a visualização foi excluída.
  - INVALID\_FILTER: indica que o filtro do orçamento é inválido. Isso ocorre quando uma conta de gerenciamento se torna uma conta vinculada, mas tem um orçamento que faz referência a uma conta fora da organização. Nessa situação, as atualizações de gastos orçamentários são pausadas.

## Tutoriais

Você também pode usar nossos [tutoriais passo a passo](#) para aprender como atingir seus objetivos com orçamentos. AWS

Para acessar os tutoriais

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/cost-management/>.
2. No painel de navegação, escolha Budgets.
3. Ao lado de Visão geral, escolha Informações.
4. No painel de ajuda, escolha Tutoriais.

## Usando um modelo de orçamento (simplificado)

É possível criar um orçamento usando um modelo com configurações recomendadas. Os modelos de orçamento são uma forma simplificada de começar a usar AWS orçamentos, com um fluxo de trabalho de uma única página, diferente do fluxo de trabalho de 5 etapas necessário para.

[Personalização de um orçamento \(avançado\)](#)

Para criar um orçamento usando um modelo

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/cost-management/>.
2. No painel de navegação, selecione Orçamentos.
3. Na parte superior da página, escolha Criar orçamento.

4. Em Configurar orçamento, escolha Usar um modelo (simplificado).
5. Em Modelos escolha o modelo que corresponde melhor ao seu caso de uso:
  - Orçamento de gasto zero: um orçamento que notifica você quando seus gastos excedem os limites do nível AWS gratuito.
  - Orçamento de custo mensal: um orçamento mensal que notifica você caso exceda, ou esteja previsto para exceder, o valor do orçamento.
  - Orçamento diário de cobertura dos Savings Plans: um orçamento de cobertura para seus Savings Plans que notifica você quando fica abaixo da meta definida. Isso ajuda a identificar seus gastos sob demanda mais cedo, para que você possa considerar a compra de um novo compromisso.
  - Orçamento diário de utilização de reservas: um orçamento de utilização para suas Instâncias Reservadas que notifica você quando fica abaixo da meta definida. Isso ajuda a identificar quando você não está usando parte do seu compromisso por hora que já comprou.
6. Atualize os detalhes e as configurações do seu modelo específico.
7. Escolha Criar orçamento.

Embora cada modelo tenha configurações padrão, elas podem ser alteradas posteriormente. Dessa forma, é possível usá-lo para criar a maior parte do orçamento e, em seguida, editar determinadas configurações no fluxo de trabalho avançado, como adicionar uma conta vinculada ou um filtro de categoria de custo. Para alterar qualquer uma das configurações, em Configurações do modelo, escolha Personalizado.

Você também pode baixar um modelo para uso off-line na [AWS CLI](#) ou [CloudFormation](#), por exemplo. Para baixar um modelo, em Configurações do modelo, escolha JSON.

## Personalização de um orçamento (avançado)

É possível personalizar um orçamento para definir parâmetros específicos para seu caso de uso. É possível personalizar o período, o mês de início e contas específicas. A criação de um orçamento personalizado envolve um fluxo de trabalho de cinco etapas.

É possível escolher entre quatro tipos principais de orçamento que monitoram o seguinte:

- Custo (consulte [Criar um orçamento de custos](#))
- Uso (consulte [Como criar um orçamento de uso](#))

- Savings Plans (consulte [Criar um orçamento do Savings Plans](#))
  - Utilização dos Savings Plans
  - Cobertura dos Savings Plans
- Reserva (consulte [Como criar um orçamento de reserva](#))
  - Utilização de reservas
  - Cobertura de reservas

## Criar um orçamento de custos

Use este procedimento para criar um orçamento baseado nos seus custos.

Para criar um orçamento de custo

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/cost-management/>.
2. No painel de navegação, selecione Orçamentos.
3. Na parte superior da página, escolha Criar orçamentos.
4. Em Configuração de orçamento, escolha Personalizar (avançado).
5. Em Tipos de orçamento, escolha Orçamento de custo. Em seguida, escolha Próximo.
6. Em Detalhes, em Nome, digite o nome do orçamento. O nome do orçamento deve ser exclusivo dentro da conta. Ele pode conter caracteres A-Z, a-z, espaços e também os seguintes caracteres:

\_ . : / = + - % @

7. Em Definir valor do orçamento, em Período, escolha a frequência com que você quer que o orçamento redefina o gasto previsto e o real.
  - Diário para todos os dias
  - Mensal para uma vez por mês
  - Trimestral para uma vez por trimestre
  - Anual para cada 12 meses
  - Personalizado para especificar suas próprias datas de início e término

**Note**

Com o período de orçamento Mensal ou Trimestral é possível definir futuros valores previstos no orçamento usando o recurso de planejamento do orçamento. Orçamentos de períodos personalizados se alinham com períodos fora das opções de redefinição padrão. Por exemplo, é possível criar um período de orçamento que corresponda ao ano fiscal ou cronograma do projeto.

8. Em Tipo de renovação de orçamento, escolha Orçamento recorrente para um orçamento que é redefinido após o período do orçamento. Como alternativa, escolha Orçamento prestes a expirar para um orçamento único que não é redefinido após o período do orçamento.
9. Escolha a data de início ou o período para começar a rastrear o valor do orçamento. Para um Orçamento prestes a expirar, escolha a data final ou o período para o término do orçamento.

Todos as horas do orçamento são mostrados no formato UTC.

10. Em Método de orçamento, selecione a forma como você deseja que o valor do orçamento seja determinado em cada período orçamentário:
  - Corrigido: defina um valor para monitorar cada período orçamentário.
  - Planejado: defina valores diferentes para monitorar cada período orçamentário.
  - Ajuste automático: defina o valor do orçamento para ser ajustado automaticamente com base no seu padrão de gastos em um intervalo de tempo especificado por você.

Para obter mais informações sobre cada método, consulte [the section called “Métodos de orçamento”](#)

11. Insira seu valor orçado para o período selecionado. Esse é o valor que o orçamento comparará.
12. (Opcional) Em Escopo de orçamento, para Filtros, escolha Adicionar filtro para aplicar um ou mais dos [available filters](#). Sua escolha de tipo de orçamento determina o conjunto dos filtros exibidos no console.

**Note**

Não é possível usar o filtro Conta vinculada em uma conta vinculada.

13. (Opcional) Em Escopo do orçamento, para Opções avançadas, escolha como agregar custos:

- Use custos combinados: veja os custos médios em todas as contas com benefícios de Instância Reservada e Savings Plans distribuídos uniformemente. Útil para organizações que compartilham benefícios de compromisso.
- Use custos não combinados: veja os custos reais dos recursos cobrados no momento do uso. Adequado para rastreamento de contas individuais.
- Use custos líquidos não combinados: visualize os custos reais após a aplicação de todos os descontos e créditos. Ajuda no monitoramento dos custos finais.
- Use custos amortizados: visualize os custos com pagamentos antecipados e recorrentes distribuídos ao longo do prazo. Auxilia no planejamento month-to-month orçamentário consistente.
- Use custos líquidos amortizados: visualize os pagamentos em spread com todos os descontos e créditos aplicados. Apoia o planejamento orçamentário de longo prazo.

14. Escolha Próximo.

15. Escolha Adicionar um limite de alerta.

16. Em Definir limite de alerta, em Limite insira o valor que deve ser obtido para que você seja notificado. Insira um valor absoluto ou uma porcentagem. Por exemplo, digamos que você tem um orçamento de 200 dólares. Para ser notificado em 160 dólares (80% do seu orçamento), insira **160** para um orçamento absoluto ou **80** para um orçamento percentual.

Ao lado do valor, escolha Absolute value (Valor absoluto) para ser notificado quando seus custos excederem o valor limite. Ou escolha % of budgeted amount (% do montante orçado) para ser notificado quando seus custos excederem a porcentagem limite.

Ao lado do limite, escolha Actual (Real) para criar um alerta para os gastos reais. Ou escolha Previsto para criar um alerta para gastos previstos.

17. (Opcional) Em Preferências de notificação, em Destinatários de e-mail, insira os endereços de e-mail que você deseja que o alerta notifique. Separe múltiplos endereços de e-mail com vírgulas. Uma notificação pode ser enviada para um máximo de dez endereços de e-mail.
18. (Opcional) Em Preferências de notificação, em Alertas do Amazon SNS, insira o nome do recurso da Amazon (ARN) do tópico do Amazon SNS. Para obter instruções sobre como criar um tópico, consulte [Criar um tópico do Amazon SNS para notificações de orçamento](#).

**⚠ Important**

Depois que você criar um orçamento com notificações do Amazon SNS, o Amazon SNS enviará um e-mail de confirmação aos endereços de e-mail especificados. A linha de assunto é Notificação da AWS - Confirmação de assinatura. Um destinatário deve escolher Confirmar assinatura no e-mail de confirmação para receber futuras notificações.

19. (Opcional) Em Preferências de notificação, para alertas do AWS Chatbot, você pode optar por configurar o Chatbot para enviar alertas de orçamento para uma AWS sala de bate-papo do Amazon Chime ou do Slack. Você configura esses alertas no console do AWS Chatbot.
20. Escolha Próximo.
21. (Opcional) Para Anexar ações, você pode configurar uma ação que o AWS Budgets executa em seu nome quando o limite do alerta é excedido. Para obter mais informações e instruções, consulte [Para configurar uma ação de orçamento](#).
22. Escolha Próximo.

**ℹ Note**

Para continuar, é necessário configurar pelo menos um dos seguintes parâmetros para cada alerta:

- Um destinatário de e-mail para notificações
- Um tópico do Amazon SNS para notificações
- Uma ação de orçamento

23. Revise as configurações do orçamento e escolha Criar orçamento.

## Como criar um orçamento de uso

Use este procedimento para criar um orçamento que seja baseado no uso.

Para criar um orçamento de uso

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/cost-management/>.

2. No painel de navegação, selecione Orçamentos.
3. Na parte superior da página, escolha Criar orçamentos.
4. Em Configuração de orçamento, escolha Personalizar (avançado).
5. Em Tipos de orçamento, escolha Orçamento de uso. Em seguida, escolha Próximo.
6. Em Detalhes, em Nome, digite o nome do orçamento. O nome do orçamento deve ser exclusivo dentro da conta. Ele pode conter caracteres A-Z, a-z, espaços e também os seguintes caracteres:

\_. : / = + - % @

7. Em Escolher o objeto do orçamento, em Objeto do orçamento, escolha Grupos de tipos de uso ou Tipos de uso. Um grupo de tipos de uso é uma coleção de tipos de uso que têm a mesma unidade de medida. Por exemplo, recursos que medem o uso por hora são um grupo de tipos de uso.
  - Em Grupo de tipos de uso, escolha a unidade de medida e o uso do serviço aplicável que você quer que o orçamento monitore.
  - Em Tipos de uso, escolha as medidas específicas de uso do serviço que você quer que o orçamento monitore.
8. Em Definir valor do orçamento, em Período, escolha a frequência com que você quer que o orçamento redefina o uso previsto e o real.
  - Diário para todos os dias
  - Mensal para uma vez por mês
  - Trimestral para uma vez por trimestre
  - Anual para cada 12 meses
  - Personalizado para especificar suas próprias datas de início e término

#### Note

Com o período de orçamento Mensal ou Trimestral é possível definir futuros valores previstos no orçamento usando o recurso de planejamento do orçamento. Orçamentos de períodos personalizados se alinham com períodos fora das opções de redefinição padrão. Por exemplo, é possível criar um período de orçamento que corresponda ao ano fiscal ou cronograma do projeto.


9. Em Tipo de renovação de orçamento, escolha Orçamento recorrente para um orçamento que é redefinido no final de cada período do orçamento. Como alternativa, escolha Orçamento prestes a expirar para um orçamento único que não é redefinido após o período de orçamento especificado.
10. Escolha a data inicial ou o período para começar a rastrear o valor do orçamento. Para um Orçamento prestes a expirar, escolha a data final ou o período para o término do orçamento.

Todos as horas do orçamento são mostrados no formato UTC.

11. Em Método de orçamento, selecione a forma como você deseja que o valor do orçamento seja determinado em cada período orçamentário:
  - Corrigido: defina um valor para monitorar cada período orçamentário.
  - Planejado: defina valores diferentes para monitorar cada período orçamentário.
  - Ajuste automático: defina o valor do orçamento para ser ajustado automaticamente com base no seu padrão de uso em um intervalo de tempo especificado por você.

Para obter mais informações sobre cada método, consulte [the section called “Métodos de orçamento”](#)

12. (Opcional) Em Escopo de orçamento, para Filtros, escolha Adicionar filtro para aplicar um ou mais dos [available filters](#). Sua escolha de tipo de orçamento determina o conjunto dos filtros exibidos no console.

 Note

Não é possível usar o filtro Conta vinculada em uma conta vinculada.

13. Escolha Próximo.
14. Escolha Adicionar um limite de alerta.
15. Em Definir limite de alerta, em Limite insira o valor que deve ser obtido para que você seja notificado. Insira um valor absoluto ou uma porcentagem. Por exemplo, digamos que você tem um orçamento de 200 horas. Para ser notificado em 160 horas (80% do seu orçamento), insira **160** para um orçamento absoluto ou **80** para um orçamento percentual.

Ao lado do valor, escolha Valor absoluto para ser notificado quando seu uso exceder o valor limite. Ou escolha % do montante orçado para ser notificado quando seu uso exceder a porcentagem limite.

Ao lado do limite, escolha Real para criar um alerta para o uso real. Ou escolha Previsto para criar um alerta para o uso previsto.

16. (Opcional) Em Preferências de notificação, em Destinatários de e-mail, insira os endereços de e-mail que você deseja que o alerta notifique. Separe múltiplos endereços de e-mail com vírgulas. Uma notificação pode ser enviada para um máximo de dez endereços de e-mail.
17. (Opcional) Em Preferências de notificação, em Alertas do Amazon SNS, insira o nome do recurso da Amazon (ARN) do tópico do Amazon SNS. Para obter instruções sobre como criar um tópico, consulte [Criar um tópico do Amazon SNS para notificações de orçamento](#).

#### Important

Depois que você criar um orçamento com notificações do Amazon SNS, o Amazon SNS enviará um e-mail de confirmação aos endereços de e-mail especificados. A linha de assunto é Notificação da AWS - Confirmação de assinatura. Um destinatário deve escolher Confirmar assinatura no e-mail de confirmação para receber futuras notificações.

18. (Opcional) Em Preferências de notificação, para alertas do AWS Chatbot, você pode optar por configurar o Chatbot para enviar alertas de orçamento para uma AWS sala de bate-papo do Amazon Chime ou do Slack. Você configura esses alertas no console do AWS Chatbot.
19. Escolha Próximo.
20. (Opcional) Para Anexar ações, você pode configurar uma ação que o AWS Budgets executa em seu nome quando o limite do alerta é excedido. Para obter mais informações e instruções, consulte [Para configurar uma ação de orçamento](#).
21. Escolha Próximo.

#### Note

Para continuar, é necessário configurar pelo menos um dos seguintes parâmetros para cada alerta:

- Um destinatário de e-mail para notificações
- Um tópico do Amazon SNS para notificações
- Uma ação de orçamento

22. Revise as configurações do orçamento e escolha Create budget (Criar orçamento).

## Criar um orçamento do Savings Plans

Use este procedimento para criar um orçamento especialmente para utilização ou cobertura dos Savings Plans.

### Note

Pode levar até 48 horas para que as métricas de utilização e cobertura do Savings Plans sejam geradas, o que é mais do que o prazo dos dados de custo e uso.

Para criar um orçamento do Savings Plans

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/cost-management/>.
2. No painel de navegação, selecione Orçamentos.
3. Na parte superior da página, escolha Criar orçamentos.
4. Em Configurar orçamento, escolha Personalizar (avançado).
5. Em Tipos de orçamento, escolha Orçamento do Savings Plans. Em seguida, escolha Próximo.
6. Em Detalhes, em Nome, digite o nome do orçamento. O nome do orçamento deve ser exclusivo dentro da conta. Ele pode conter caracteres A-Z, a-z, espaços e também os seguintes caracteres:

\_.:/=+-%@

7. Em Limite de utilização, em Período, escolha a frequência com que você quer que o orçamento redefina a utilização ou a cobertura rastreada.
  - Diário para todos os dias
  - Mensal para uma vez por mês
  - Trimestral para uma vez por trimestre
  - Anual para cada 12 meses
  - Personalizado para especificar suas próprias datas de início e término

Todos as horas do orçamento são mostrados no formato UTC.

**Note**

Orçamentos de períodos personalizados se alinham com períodos fora das opções de redefinição padrão. Por exemplo, é possível criar um período de orçamento que corresponda ao ano fiscal ou cronograma do projeto.

8. Em Monitorar meus gastos com base em, escolha Utilização de Savings Plans para rastrear quanto dos Savings Plans você usou. Ou escolha Cobertura de Savings Plans para rastrear quanto do uso das instâncias está coberto pelos Savings Plans.

Em Limite de utilização, insira a porcentagem de utilização na qual você deseja AWS notificá-lo. Por exemplo, para um orçamento de utilização em que você quer ficar acima de 90% de utilização dos Savings Plans, insira **90**. O orçamento notificará você quando a utilização geral dos Savings Plans estiver abaixo de 90%.

Em Limite de cobertura, insira a porcentagem de cobertura na qual você AWS deseja notificá-lo. Por exemplo, para um orçamento de cobertura em que você quer ficar acima de 80%, insira **80**. O orçamento notificará você quando sua cobertura geral estiver abaixo de 80%.

9. (Opcional) Em Escopo de orçamento, em Filtros, escolha Adicionar filtro para aplicar um ou mais dos [available filters](#). Sua escolha de tipo de orçamento determina o conjunto dos filtros exibidos no console.

**Note**

Não é possível usar o filtro Conta vinculada em uma conta vinculada.

10. Escolha Próximo.
11. Em Preferências de notificação, em Destinatários de e-mails, insira os endereços de e-mail que você quer que o alerta notifique. Separe múltiplos endereços de e-mail com vírgulas. Uma notificação pode ser enviada para um máximo de dez endereços de e-mail.
12. (Opcional) Em Alertas do Amazon SNS, insira o nome do recurso da Amazon (ARN) do seu tópico do Amazon SNS. Para obter instruções sobre como criar um tópico, consulte [Criar um tópico do Amazon SNS para notificações de orçamento](#).

**⚠ Important**

Depois que você criar um orçamento com notificações do Amazon SNS, o Amazon SNS enviará um e-mail de confirmação aos endereços de e-mail especificados. A linha de assunto é Notificação da AWS - Confirmação de assinatura. Um destinatário deve escolher Confirmar assinatura no e-mail de confirmação para receber futuras notificações.

13. (Opcional) Em Alertas do AWS Chatbot, você pode optar por configurar o AWS Chatbot para enviar alertas de orçamento para uma sala de bate-papo do Amazon Chime ou do Slack. Você configura esses alertas por meio do console do AWS Chatbot.
14. Escolha Próximo.

**ℹ Note**

Para continuar, você deve configurar pelo menos um destinatário de e-mail ou um tópico do Amazon SNS para notificações.

15. Revise as configurações do orçamento e escolha Create budget (Criar orçamento).

## Como criar um orçamento de reserva

Use este procedimento para criar um orçamento de utilização ou cobertura de IR.

**ℹ Note**

Pode levar até 48 horas para que as métricas de utilização e cobertura de reservas sejam geradas, o que é mais do que o prazo dos dados de custo e uso.

Para criar um orçamento de reserva


1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/cost-management/>.
2. No painel de navegação, selecione Orçamentos.
3. Na parte superior da página, escolha Criar orçamentos.
4. Em Configuração de orçamento, escolha Personalizar (avançado).

5. Em Tipos de orçamento, escolha Orçamento de reserva. Em seguida, escolha Próximo.
6. Em Detalhes, em Nome, digite o nome do orçamento. O nome do orçamento deve ser exclusivo dentro da conta. Ele pode conter caracteres A-Z, a-z, espaços e também os seguintes caracteres:

\_. : / = + - % @

7. Em Limite de utilização, em Período, escolha a frequência com que você quer que o orçamento redefina a utilização ou a cobertura rastreada.
  - Diário para todos os dias
  - Mensal para uma vez por mês
  - Trimestral para uma vez por trimestre
  - Anual para cada 12 meses
  - Personalizado para especificar suas próprias datas de início e término

Todos as horas do orçamento são mostrados no formato UTC.


 Note

Orçamentos de períodos personalizados se alinham com períodos fora das opções de redefinição padrão. Por exemplo, é possível criar um período de orçamento que corresponda ao ano fiscal ou cronograma do projeto.

8. Em Monitorar meus gastos com base em, escolha Utilização de reservas para rastrear quanto da sua reserva você usou. Ou escolha Cobertura de reservas para rastrear quanto do uso de instâncias está coberto pelas reservas.
9. Em Service (Serviço), escolha o serviço que você quer que o orçamento rastreie.
10. Em Limite de utilização, insira a porcentagem de utilização na qual você deseja AWS notificá-lo. Por exemplo, para um orçamento de utilização em que você deseja permanecer acima de 90% de utilização de IR, insira **90**. O orçamento notificará você quando a utilização geral de IR estiver abaixo de 90%.


Em Limite de cobertura, insira a porcentagem de cobertura na qual você AWS deseja notificá-lo. Por exemplo, para um orçamento de cobertura em que você quer ficar acima de 80%, insira **80**. O orçamento notificará você quando sua cobertura geral estiver abaixo de 80%.

11. (Opcional) Em Escopo de orçamento, em Filtros, escolha Adicionar filtro para aplicar um ou mais dos [available filters](#). Sua escolha de tipo de orçamento determina o conjunto dos filtros exibidos no console.

 Note


Não é possível usar o filtro Conta vinculada em uma conta vinculada.

12. Escolha Próximo.
13. Em Preferências de notificação, em Destinatários de e-mails, insira os endereços de e-mail que você quer que o alerta notifique. Separe múltiplos endereços de e-mail com vírgulas. Uma notificação pode ser enviada para um máximo de dez endereços de e-mail.
14. (Opcional) Em Alertas do Amazon SNS, insira o nome do recurso da Amazon (ARN) do seu tópico do Amazon SNS. Para obter instruções sobre como criar um tópico, consulte [Criar um tópico do Amazon SNS para notificações de orçamento](#).

 Important

Depois que você criar um orçamento com notificações do Amazon SNS, o Amazon SNS enviará um e-mail de confirmação aos endereços de e-mail especificados. A linha de assunto é Notificação da AWS - Confirmação de assinatura. Um destinatário deve escolher Confirmar assinatura no e-mail de confirmação para receber futuras notificações.

15. (Opcional) Em Alertas do AWS Chatbot, você pode optar por configurar o AWS Chatbot para enviar alertas de orçamento para uma sala de bate-papo do Amazon Chime ou do Slack. Você configura esses alertas por meio do console do AWS Chatbot.
16. Escolha Próximo.

 Note

Para continuar, você deve configurar pelo menos um destinatário de e-mail ou um tópico do Amazon SNS para notificações.

17. Revise as configurações do orçamento e escolha Create budget (Criar orçamento).

## Métodos de orçamento

É possível definir o valor orçado do seu orçamento de custo ou uso de uma das seguintes formas. É possível definir um desses orçamentos, independentemente de estar orçando no sentido tradicional (acompanhando o planejamento, por exemplo) ou se quiser monitorar os gastos e receber alertas quando os custos aumentarem além do seu limite.

### Fixo

Com um orçamento fixo, é possível monitorar o mesmo valor em cada período orçamentário. Por exemplo, é possível usar um orçamento de custo com o método fixo para monitorar seus custos em relação a USD 100 em cada período orçamentário.

### Planejado

O método de orçamento planejado está disponível somente para orçamentos mensais ou trimestrais. Com um orçamento planejado, é possível definir um valor diferente para monitorar cada período orçamentário. Por exemplo, é possível usar um orçamento de custo mensal com o método planejado para monitorar seus custos em relação a USD 100 no primeiro mês, USD 110 no segundo mês e outros valores nos meses restantes.

Com um orçamento planejado, é possível definir o valor do orçamento para até 12 meses ou quatro trimestres. Depois de 12 meses ou quatro trimestres, o valor do seu orçamento é fixado no último valor do orçamento.

### Ajuste automático

Um orçamento de ajuste automático define dinamicamente o valor do orçamento com base em seus gastos ou uso em um intervalo de tempo especificado por você. O intervalo de tempo histórico ou de previsão selecionado é a linha de base de ajuste automático para seu orçamento.

No início de cada novo período, o AWS Budgets calcula o valor do orçamento a partir dos dados de custo ou uso dentro do intervalo de tempo básico. Certifique-se de selecionar um intervalo de tempo que melhor corresponda às suas expectativas em relação aos AWS custos ou ao uso da sua conta. Se você selecionar um intervalo de tempo com menor uso do que normalmente espera, poderá receber mais alertas de orçamento do que o necessário. Se você selecionar um intervalo de tempo com maior uso do que normalmente espera, talvez não receba tantos alertas de orçamento quanto precisar.

Por exemplo, você pode criar um orçamento de custo de ajuste automático com um intervalo de tempo básico dos últimos seis meses. Nesse cenário, se seu gasto médio em cada

período orçamentário nos últimos seis meses foi de USD 100, o valor do orçamento ajustado automaticamente no novo período será de USD 100.

Se o AWS Orçamentos atualizar o valor do seu orçamento com base nas alterações em seus gastos ou uso, todos os assinantes da notificação de alerta de orçamento receberão uma notificação de que o valor do orçamento foi alterado.

#### Note

- Ao calcular o valor do orçamento ajustado automaticamente, o AWS Budgets não inclui períodos no início do intervalo de tempo básico que não tenham dados de custo ou uso. Por exemplo, vamos supor que você defina seu intervalo de tempo de referência como os últimos quatro trimestres. No entanto, sua conta não tinha dados de custo no primeiro trimestre. Nesse caso, o AWS Orçamentos calcula o valor do orçamento ajustado automaticamente somente dos últimos três trimestres.
- Você vê uma previsão temporária ao criar ou editar um orçamento. Depois de salvar seu orçamento, seu orçamento ajustado automaticamente é definido pela primeira vez.

## Filtros de orçamento

Com base no tipo de orçamento escolhido, você pode escolher um ou mais dos filtros de orçamento disponíveis.

### Operação de API

Escolha uma ação, como `CreateBucket`.

### Availability zone

Escolha a `Availability zone` na qual o recurso para o qual você deseja criar um orçamento esteja em execução.

### Entidade de faturamento

Ajuda você a identificar se suas faturas ou transações são para AWS Marketplace ou para compras de outros AWS serviços. Os possíveis valores incluem:

- `AWS`: identifica uma transação para AWS serviços que não sejam em AWS Marketplace.
- `AWS Marketplace`: identifica uma compra em AWS Marketplace.

## Tipo de despesa

Diferentes tipos de despesas ou taxas.

- **Crédito:** quaisquer AWS créditos aplicados à sua conta.
- **Outras out-of-cycle cobranças:** quaisquer cobranças de assinatura que não sejam cobranças iniciais de reserva ou taxas de suporte.
- **Taxa de reserva recorrente:** todas as cobranças recorrentes da sua conta. Ao comprar uma instância reservada parcial ou sem adiantamento AWS, você paga uma taxa recorrente em troca de uma taxa menor pelo uso da instância. As taxas recorrentes podem resultar em picos no primeiro dia de cada mês, quando você AWS cobra sua conta.
- **Reembolso:** Todos os reembolsos que você recebeu. Os reembolsos são indicados como um item de linha separado na tabela de dados. Eles não são exibidos como um item no gráfico porque representam um valor negativo no cálculo dos seus custos. O gráfico exibe somente valores positivos.
- **Uso aplicado à reserva:** Uso que AWS aplicou descontos de reserva a.
- **Uso coberto pelo Savings Plan:** qualquer custo sob demanda coberto pelo Savings Plan. Em um ponto de vista de Custos não combinados, isso representa o uso coberto com taxas sob demanda. Em um ponto de vista de Custos amortizados, isso representa o uso coberto com suas taxas do Savings Plan. Os itens de linha de uso cobertos pelo Savings Plan são compensados pelos itens de negação do Savings Plan correspondentes.
- **Negação do Savings Plan:** qualquer custo compensado por meio do benefício do Savings Plans associado ao item de uso coberto pelo Savings Plans correspondente.
- **Taxa recorrente do Savings Plan:** todas as cobranças por hora recorrentes que correspondam ao Savings Plan sem adiantamento ou com adiantamento parcial. A taxa recorrente do Savings Plan é inicialmente adicionada à sua fatura no dia em que você compra um Savings Plan Inicial ou Parcial. Após a compra inicial, a AWS adiciona a taxa recorrente por hora. Para um Savings Plan todo adiantado, o item de linha indica a parte do Savings Plan não utilizada durante o período de cobrança. Por exemplo, se um Savings Plan foi 100% utilizado em um período de cobrança, isso será exibido como “0” na visualização de custos amortizados. Qualquer número maior que “0” indica um Savings Plan não utilizado.
- **Taxa de adiantamento do Savings Plan:** qualquer taxa adiantada única da compra de um Savings Plan de adiantamento integral ou parcial.
- **Taxa de suporte:** todas as cobranças da AWS por um plano de suporte. Ao comprar um plano de suporte AWS, você paga uma taxa mensal em troca do suporte de serviço. As taxas

mensais podem resultar em picos no primeiro dia de cada mês, quando você AWS cobra sua conta.

- **Imposto:** todos os impostos associados às cobranças ou taxas do seu gráfico de custo. O Explorador de Custos adiciona todos os impostos como um único componente dos seus custos. Se você selecionar até cinco filtros, o Explorador de Custos exibirá suas despesas com impostos como uma única barra. Se você selecionar seis ou mais filtros, o Explorador de Custos exibirá cinco barras, pilhas ou linhas e, em seguida, agregará todos os itens restantes, inclusive impostos, em uma sexta barra, fatia de pilha ou linha de plotagem identificada como Other (Outros).
- **Taxa de reserva antecipada:** todas as taxas antecipadas cobradas da sua conta. Ao comprar uma instância reservada com adiantamento total ou adiantado parcial AWS, você paga uma taxa inicial em troca de uma taxa menor pelo uso da instância. As taxas iniciais podem resultar em picos no gráfico para os dias ou meses das compras.
- **Uso:** Uso ao qual AWS não se aplicou descontos de reserva.

### Categoria de custo

Escolha o grupo de categorias de custo e o valor a serem monitorados com esse orçamento. Para saber mais sobre como configurar categorias de custo, consulte [Organização de custos usando categorias de AWS custos](#).

### Família de instâncias

Escolha a família de instâncias a ser rastreada usando esse orçamento.

### Tipo de instância

Escolha os tipos de instância que deseja acompanhar neste orçamento.

### Entidade de emissão de fatura

A AWS entidade que emite a fatura. Os possíveis valores incluem:

- **Amazon Web Services, Inc.:** a entidade que emite faturas para o cliente globalmente, quando aplicável.
- **Amazon Web Services India Private Limited:** a entidade que emite faturas para clientes com sede na Índia.
- **Amazon Web Services South Africa Proprietary Limited:** a entidade que emite faturas para clientes na África do Sul.

## Pessoa jurídica

O vendedor do registro de um produto ou serviço específico. Na maioria dos casos, a entidade de emissão de fatura e a pessoa jurídica são as mesmas. Os valores podem ser diferentes para AWS Marketplace transações de terceiros. Os possíveis valores incluem:

- Amazon Web Services, Inc.: a entidade que vende serviços da AWS .
- Amazon Web Services India Private Limited — A entidade indiana local que atua como revendedora AWS de serviços na Índia.

### Note

A Amazon Web Services EMEA SARL é a operadora de mercado para suas compras se sua conta estiver localizada na EMEA (excluindo a Turquia e a África do Sul) e o vendedor estiver qualificado na EMEA. As compras incluem assinaturas. A Amazon Web Services, Inc. é a operadora de mercado para compras se o vendedor não estiver qualificado para EMEA. Para obter mais informações, consulte [AWS Europa](#).

## Conta vinculada

Escolha uma AWS conta que seja membro da família de faturamento consolidado para a qual você está criando o orçamento. Para obter mais informações, consulte [Faturamento consolidado para o AWS Organizations](#) no Guia do usuário do Billing AWS .

### Note

Não use esse filtro em uma conta de membro. Se a conta atual for uma conta de membro, a filtragem por `linked account` não é compatível.

## Plataforma

Escolha o sistema operacional no qual sua instância de IR é executada. A plataforma é Linux ou Windows.

## Opção de compra

Escolha On Demand Instances, Standard Reserved Instances ou Savings Plans.

## Região

Escolha a Região na qual o recurso para o qual você deseja criar um orçamento esteja em execução.

## Tipo de Savings Plans

Escolha o que você deseja orçar, entre Savings Plans para computação e Savings Plans para instâncias do EC2. O filtro de tipo dos Savings Plans está disponível apenas nos orçamentos de utilização dos Savings Plans.

## Escopo

Escolha o escopo da sua IR. O escopo pode ser regional ou zonal.

## Serviço

Escolha um AWS serviço. Combinado com entidade de cobrança, entidade de faturamento e entidade legal, você também pode usar a dimensão Serviço para filtrar custos por compras específicas. AWS Marketplace Isso inclui seus custos específicos AMIs de serviços web e aplicativos de desktop. Para obter mais informações, consulte [O que é AWS Marketplace?](#)

### Note

Esse filtro só pode ser usado para utilização de custo, Savings Plans e instância reservada (IR) ou orçamentos de cobertura de Savings Plans e IR. O Cost Explorer não mostra receita nem uso para o vendedor do AWS Marketplace software.

Os relatórios de utilização de Savings Plans, utilização de IR, relatórios de cobertura de Savings Plans e relatórios de cobertura de IR permitem filtrar por apenas um serviço por vez e somente para os seguintes serviços:

- Amazon Elastic Compute Cloud
- banco de dados de origem
- Amazon Relational Database Service
- Amazon ElastiCache
- OpenSearch Serviço Amazon

## Tag

Se você ativou alguma tag, escolha uma tag de recurso. A tag é um rótulo que você pode usar para organizar seus custos de recursos e controlá-los em um nível detalhado. Há tags geradas

pela AWS e tags definidas pelo usuário. As chaves de tag definidas pelo usuário devem usar o prefixo `user:`. É necessário ativar as tags para usá-las. Para obter mais informações, consulte [Ativando as tags de alocação de custos AWS geradas e Ativando as tags de alocação de custos definidas pelo usuário](#).

## Locação

Escolha se você compartilha uma instância IR com outro usuário. A Locação é Dedicada ou Padrão.

## Tipo de uso

Os tipos de uso são as unidades que cada serviço usa para medir o uso de tipos específicos de recursos. Se você escolher um filtro como S3 e, em seguida, escolher um valor de tipo de uso, como `DataTransfer-Out-Bytes (GB)`, seus custos serão limitados a `DataTransfer-Out-Bytes (GB)` de S3. Você pode criar um orçamento de uso somente para uma unidade de medida específica. Se você selecionar o Tipo de uso, mas não o Grupo de tipo de uso, o orçamento mostrará todas as unidades de medida disponíveis para o tipo de uso.

## Grupo de tipo de uso

Um grupo de tipos de uso é uma coleção de tipos de uso que têm a mesma unidade de medida. Se você selecionar os dois filtros, Grupo de tipo de uso e Tipo de uso, o Explorador de Custos mostrará os tipos de uso que são automaticamente restritos à unidade de medida do grupo. Por exemplo, suponha que você escolha o grupo `EC2: Running Hours (Hrs)` e, em seguida, escolha o filtro `EC2-Instances` para o Tipo de uso. O Explorador de Custos mostra somente os tipos de uso medidos em horas.

# Exibir seus orçamentos

Você pode exibir o estado dos seus orçamentos resumidamente na página Visão geral de orçamentos. Seus orçamentos são listados em uma tabela filtrável junto com os seguintes dados:

- Seus custos e uso atuais incorridos em um orçamento durante o período do orçamento
- Seus custos ou uso orçados para o período do orçamento
- Seus custos ou uso previstos para o período do orçamento
- Uma porcentagem que mostra seus custos ou uso em comparação ao valor orçado
- Uma porcentagem que mostra suas previsões de custos ou de uso em comparação aos valores orçados

- A visualização de faturamento associada ao orçamento e seu status de integridade:
  - HEALTHY: indica que o orçamento tem acesso adequado aos dados da visualização de faturamento
  - UNHEALTHY: indica que o orçamento não pode acessar os dados da visualização de faturamento, o que pode ocorrer se as permissões tiverem sido revogadas ou se a visualização tiver sido excluída

#### Note

Ao acessar o histórico de performance de orçamento para um orçamento baseado em uma visualização de faturamento entre contas, você precisa da permissão `billing:GetBillingViewData`. Essa permissão é necessária porque a operação fornece dados históricos de custo e uso da visualização de faturamento da conta de origem. AWS não suporta visualizações de transferência de faturamento para contas de transferência de faturamento.

Para exibir seus orçamentos

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/cost-management/>.
2. No painel de navegação, escolha Orçamentos.
3. Para exibir os filtros e as variações de custo dos orçamentos, escolha o nome do orçamento na sua lista de orçamentos.

#### Note

É possível visualizar informações sobre vários orçamentos ao mesmo tempo marcando as caixas de seleção na tabela Visão geral. Isso abre um painel de visualização dividida no lado direito, onde você pode classificar ou filtrar os alertas para personalizar um relatório de orçamento.

## Como ler os orçamentos

É possível conferir informações detalhadas sobre seus orçamentos de duas maneiras.

- Selecione seu orçamento na tabela para abrir um painel de visualização dividida com histórico de orçamento e status de alerta no lado direito. No painel de visualização dividida, os botões de navegação permitem que você se mova entre os orçamentos sem sair da página. Para usar os botões de navegação, selecione um orçamento por vez. Quando vários orçamentos são selecionados, os botões de navegação ficam ocultos.
- Escolha o nome do seu orçamento para exibir a página de detalhes do orçamento. Essa página inclui as seguintes informações:
  - Atual vs. orçado: seus custos incorridos atuais em comparação a seus custos orçados.
  - Previsto vs. orçado: seus custos previstos em comparação a seus custos orçados.
  - Alertas: todos os alertas ou notificações sobre o estado dos seus orçamentos.
  - Detalhes: o valor, o tipo, o período e todos os parâmetros adicionais do seu orçamento.
  - Guia Histórico de orçamento: um gráfico e uma tabela mostrando o histórico dos seus orçamentos. Os orçamentos QUARTERLY mostram o histórico dos últimos quatro trimestres, enquanto os orçamentos MONTHLY mostram os últimos 12 meses. O histórico de orçamento não está disponível para orçamentos ANNUAL.

Se você alterar o valor orçado para um período de orçamento, o valor orçado na tabela é o último valor orçado. Por exemplo, se você tiver um orçamento mensal definido para 100 em janeiro e alterar o orçamento para 200 em fevereiro, a linha fevereiro na tabela mostrará apenas o orçamento de 200.

- Guia Alertas: mais detalhes de todos os alertas sobre o estado do seu orçamento, incluindo uma Definição que descreve as condições para exceder o limite de alerta.
- Para orçamentos que utilizam períodos personalizados, você pode visualizar as seguintes informações:
  - Custos atuais x custos orçados: compare os custos atuais incorridos com o orçamento total do período.
  - Tempo restante: visualize a duração restante no seu período de orçamento personalizado.
  - Dados históricos: visualize dados históricos de orçamento com base nos seguintes prazos:
    - Para orçamentos de instâncias reservadas (RI) e Savings Plans (SP): até 14 meses de dados históricos
    - Para orçamentos de custo e uso:
      - Dados plurianuais disponíveis: até 38 meses de dados históricos
      - Dados plurianuais desabilitados: até 14 meses de dados históricos
    - Para visualizações diárias: até 14 meses de dados históricos

- Para visualizações mensais: até 12 meses de dados históricos

Você pode usar essas informações para saber o quanto do seu orçamento correspondeu aos seus custos e uso no passado. Você também pode fazer download de todos os dados que o Budgets usou para criar a tabela usando o procedimento a seguir.

Para fazer download de um orçamento em um arquivo CSV

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/cost-management/>.
2. No painel de navegação, escolha Orçamentos.
3. Para exibir os filtros e as variações de custo dos orçamentos, escolha o nome do orçamento na lista de orçamentos.
4. Na guia Histórico de orçamento, escolha Baixar como CSV.
5. Siga as instruções na tela.

## Como editar um orçamento

### Note

Não é possível editar o nome do orçamento.

Para editar um orçamento

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos da em <https://console.aws.amazon.com/cost-management/>.
2. No painel de navegação, escolha Orçamentos.
3. Na página Budgets (Orçamentos), escolha o orçamento que você quer editar na sua lista de orçamentos.
4. Escolha Editar.
5. Altere os parâmetros que você deseja editar. Não é possível alterar o nome do orçamento.
6. Depois de fazer suas alterações em cada página, escolha Next (Próximo).
7. Escolha Salvar.

## Como fazer download de um orçamento

É possível baixar seus orçamentos como um arquivo CSV. O arquivo inclui todos os dados de todos os seus orçamentos, como Nome do orçamento, Valor atual e Valor previsto, Valor orçado e muito mais.

Para baixar um orçamento

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos da em <https://console.aws.amazon.com/cost-management/>.
2. No painel de navegação, escolha Orçamentos.
3. Escolha Baixar CSV.
4. Abra ou salve seu arquivo.

## Como copiar um orçamento

É possível copiar um orçamento existente em um novo. Ao fazer isso, é possível reter os filtros e as configurações de notificação do seu orçamento original ou alterá-los. O gerenciamento de faturamento e custos preenche automaticamente os campos da página em que você cria o novo orçamento. Você pode atualizar os parâmetros de orçamento nesta página.

Para copiar um orçamento

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos da em <https://console.aws.amazon.com/cost-management/>.
2. No painel de navegação, escolha Orçamentos.
3. Na lista de orçamentos, selecione o orçamento que você deseja copiar.
4. Na parte superior da página, escolha Actions (Ações) e, em seguida, escolha Copy (Copiar).
5. Altere os parâmetros que você deseja atualizar. É necessário alterar o nome do orçamento.
6. Depois de fazer todas as alterações necessárias em cada página, escolha Next (Próximo).
7. Selecione Copiar orçamento.

## Como excluir um orçamento

Você pode excluir seus orçamentos e as notificações por e-mail e do Amazon SNS associadas a qualquer momento. Entretanto, não é possível recuperar um orçamento depois de excluí-lo. Se você excluir um orçamento, todas as notificações e os assinantes de notificação associados a ele também serão excluídos.

Para excluir um orçamento

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos da em <https://console.aws.amazon.com/cost-management/>.
2. No painel de navegação, escolha Orçamentos.
3. Na sua lista de orçamentos, selecione um ou mais orçamentos que você quer excluir.
4. Na parte superior da página, escolha Actions (Ações) e, em seguida, escolha Delete (Excluir).
5. Escolha Confirmar.

## Configuração de ações de orçamento

Você pode usar AWS Orçamentos para executar uma ação em seu nome quando um orçamento excede um determinado limite de custo ou uso. Para fazer isso, depois de definir um limite, configure uma ação de orçamento para ser executada automaticamente ou após sua aprovação manual.

As ações disponíveis incluem a aplicação de uma política do IAM ou de uma política de controle de serviço (SCP). Elas também incluem a segmentação de instâncias específicas do Amazon EC2 ou do Amazon RDS na sua conta. Você pode usar SCPs para não precisar provisionar novos recursos durante o período orçamentário.

### Note

A partir da conta de gerenciamento, você pode aplicar um SCP a outra conta. No entanto, você não pode direcionar instâncias do Amazon EC2 ou do Amazon RDS em outra conta.

Você também pode configurar várias ações para serem iniciadas no mesmo limite de notificação. Por exemplo, você pode configurar ações para serem iniciadas automaticamente você quando atingir 90% dos custos previstos para o mês. Para fazer isso, execute as seguintes ações:

- Aplicar uma política Deny IAM personalizada que limite a capacidade de um usuário, um grupo ou um perfil de provisionar recursos adicionais do Amazon EC2.
- Direcione instâncias específicas do Amazon EC2 em US East (N. Virginia) us-east-1.

## Tópicos

- [Configurando uma função para que os AWS orçamentos executem ações orçamentárias](#)
- [Configurar uma ação de orçamento](#)
- [Revisar e aprovar a ação de orçamento](#)

## Configurando uma função para que os AWS orçamentos executem ações orçamentárias

Para usar ações orçamentárias, você deve criar uma função de serviço para AWS Orçamentos. 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 saber mais, consulte [Criar um perfil para delegar permissões a um AWS service \(Serviço da AWS\)](#) no Guia do Usuário do IAM.

Para permitir que a AWS Budgets execute ações em seu nome, você deve conceder as permissões necessárias para a função de serviço. A tabela a seguir lista as permissões que você pode conceder ao perfil de serviço.

Política de permissões para ações de orçamento	Instruções
<a href="#">Permite permissão para controlar AWS recursos</a>	Essa é uma política AWS gerenciada.  Para obter instruções sobre como anexar uma política gerenciada, consulte <a href="#">Para usar uma política gerenciada como uma política de permissões para uma identidade (console)</a> no Guia do usuário do IAM
<a href="#">Permitir AWS Orçamentos para aplicar políticas e SCPs do IAM</a>	Você pode usar esse exemplo de política como uma política em linha ou uma política gerenciada pelo cliente.

Política de permissões para ações de orçamento	Instruções
<p><a href="#">Permitir AWS Orçamentos para aplicar políticas e SCPs do IAM e direcionar instâncias do EC2 e do RDS</a></p>	<p>Para obter instruções sobre como incorporar uma política em linha, consulte <a href="#">Para incorporar uma política em linha para um usuário ou uma função (console)</a> no Manual do usuário do IAM.</p> <p>Para obter instruções sobre como criar uma política gerenciada pelo cliente, consulte <a href="#">Criar políticas do IAM (console)</a> no Guia do usuário do IAM.</p> <p>Você pode usar esse exemplo de política como uma política em linha ou uma política gerenciada pelo cliente.</p> <p>Para obter instruções sobre como incorporar uma política em linha, consulte <a href="#">Para incorporar uma política em linha para um usuário ou uma função (console)</a> no Manual do usuário do IAM.</p> <p>Para obter instruções sobre como criar uma política gerenciada pelo cliente, consulte <a href="#">Criar políticas do IAM (console)</a> no Manual do usuário do IAM.</p>

## Configurar uma ação de orçamento

Você pode anexar ações de orçamento a um alerta para um orçamento de custo ou de uso. Para configurar uma ação de orçamento em um novo orçamento, siga primeiramente as etapas para [Criar um orçamento de custos](#) ou [Como criar um orçamento de uso](#). Para configurar uma ação de orçamento em um orçamento existente de custo ou uso, siga primeiramente as etapas para [Como editar um orçamento](#). Em seguida, depois de chegar à etapa Configurar alertas de criação ou edição do orçamento, use o procedimento a seguir.

## Para configurar uma ação de orçamento

1. Para configurar uma ação de orçamento em um novo alerta, escolha Adicionar um limite de alerta. Para configurar uma ação de orçamento em um alerta existente, pule para a etapa 7.
2. Em Definir limite de alerta, em Limite insira o valor que precisa ser obtido para que você seja notificado. Insira um valor absoluto ou uma porcentagem. Por exemplo, digamos que você tem um orçamento de 200 dólares. Para ser notificado em 160 dólares (80% do seu orçamento), insira **160** para um orçamento absoluto ou **80** para um orçamento percentual.

Ao lado do valor, escolha Absolute value (Valor absoluto) para ser notificado quando seus custos excederem o valor limite. Ou escolha % of budgeted amount (% do montante orçado) para ser notificado quando seus custos excederem a porcentagem limite.

Ao lado do limite, escolha Actual (Real) para criar um alerta para os gastos reais. Ou escolha Previsto para criar um alerta para gastos previstos.


3. (Opcional) Em Preferências de notificação - Opcional, em Destinatários de e-mail, insira os endereços de e-mail que você deseja que o alerta notifique. Separe múltiplos endereços de e-mail com vírgulas. Uma notificação pode ter até dez endereços de e-mail.
4. (Opcional) Em Preferências de notificação - Opcional, em Alertas do Amazon SNS, insira o nome do recurso da Amazon (ARN) do tópico do Amazon SNS. Para obter instruções sobre como criar um tópico, consulte [Criar um tópico do Amazon SNS para notificações de orçamento](#).

### Important

Depois que você criar um orçamento com notificações do Amazon SNS, o Amazon SNS enviará um e-mail de confirmação aos endereços de e-mail especificados. A linha de assunto é Notificação da AWS - Confirmação de assinatura. Um destinatário deve escolher Confirmar assinatura no e-mail de confirmação para receber futuras notificações.

5. (Opcional) Em Preferências de notificação - Opcional, para Alertas do Amazon Q Developer em aplicações de chat, você pode configurar o Amazon Q Developer em aplicações de chat para enviar alertas de orçamento para uma sala de chat do Amazon Chime ou Slack. Você configura esses alertas por meio do Amazon Q Developer no console de aplicativos de chat.
6. Escolha Próximo.
7. Em Anexar ações - Opcional, escolha Adicionar ação.

- a. Em Selecionar função do IAM, escolha uma função do IAM para permitir que a AWS Budgets execute uma ação em seu nome.

 Note

Se você não configurou e atribuiu as permissões apropriadas para a função do IAM e para AWS os orçamentos, os AWS orçamentos não podem executar suas ações configuradas. Para simplificar o gerenciamento de permissões, recomendamos que você use a política gerenciada. Isso garante que suas ações de AWS orçamentos funcionem conforme o esperado e elimina a necessidade de atualizar sua política de IAM existente para AWS orçamentos sempre que qualquer nova funcionalidade for adicionada. Isso ocorre porque novas funções e recursos são adicionados à política gerenciada por padrão. Para obter mais informações sobre políticas gerenciadas, consulte [Políticas gerenciadas](#).

Para obter mais informações e exemplos de permissões do perfil do IAM, consulte [Permitir AWS Orçamentos para aplicar políticas e SCPs do IAM e direcionar instâncias do EC2 e do RDS](#).

- b. Em Qual tipo de ação deve ser aplicado quando o limite orçamentário for excedido, selecione a ação que você deseja que os AWS orçamentos executem em seu nome.

Você pode optar por aplicar uma política do IAM, anexar uma política de controle de serviço (SCP) ou segmentar instâncias específicas do Amazon EC2 ou do Amazon RDS. É possível aplicar várias ações de orçamento em um único alerta. Somente uma conta de gerenciamento pode se inscrever SCPs.

- c. Dependendo da ação escolhida, preencha os campos relacionados aos recursos aos quais você quer aplicar a ação.
- d. Em Deseja executar automaticamente esta ação quando este limite for excedido, selecione Sim ou Não. Se selecionar Não, execute a ação manualmente na página Detalhes do alerta. Para instruções, consulte [Revisar e aprovar a ação de orçamento](#).
- e. Em Como você quer ser alertado quando essa ação for executada, escolha Usar as mesmas configurações de alerta quando você definiu esse limite ou Usar configurações de alerta diferentes. Para usar configurações de alerta diferentes, preencha as Preferências de notificação específicas para esta ação.

## 8. Escolha Próximo.

### Note

Para continuar, você deve configurar pelo menos uma das opções a seguir para cada alerta:

- Um destinatário de e-mail para notificações
- Um tópico do Amazon SNS para notificações
- Uma ação de orçamento

## 9. Revise as configurações do orçamento e escolha Criar orçamento ou Salvar.

Depois de criar uma ação, você pode ver seu status na página AWS Orçamentos na coluna Ações. Essa coluna mostra a contagem de ações configuradas, ações aguardando sua aprovação (Requer aprovação) e suas ações concluídas com êxito.

## Revisar e aprovar a ação de orçamento

Você recebe uma notificação para informar que uma ação está pendente ou já foi executada em seu nome, independentemente de suas preferências de ação. A notificação inclui um link para a página Detalhes do orçamento da ação. Também é possível navegar até a página Detalhes do orçamento escolhendo o nome do orçamento na página do AWS Budgets.

Na página Detalhes do orçamento, você pode revisar e aprovar sua ação de orçamento.

Para revisar e aprovar a ação de orçamento

1. Na página Detalhes do orçamento, na seção Alertas, selecione Requer aprovação.
2. No pop-up Ações, escolha o nome do alerta que requer uma ação.
3. Na página Detalhes do alerta, na seção Ação, reveja a ação que requer aprovação.
4. Selecione a ação que você quer executar e escolha Executar ação.
5. Selecione Sim, tenho certeza.

Suas ações pendentes saem do pending status no Histórico de ações, listando as ações mais recentes na parte superior. AWS Os orçamentos mostram as ações configuradas e executadas nos

últimos 60 dias. Você pode ver o histórico completo das ações usando AWS CloudTrail ou chamando a `DescribeBudgetActionHistories` API.

## Reverter uma ação anterior

Você pode revisar e desfazer ações concluídas anteriormente na tabela Histórico de ações. Cada status é definido da seguinte forma:

- Em espera - A AWS Budgets está avaliando ativamente a ação.
- Requer aprovação: a ação foi iniciada e está esperando sua aprovação.
- Concluída: a ação foi concluída com sucesso.
- Revertida - A ação foi desfeita e AWS os orçamentos não avaliarão mais a ação para o período orçamentado restante.

Se você quiser que AWS os orçamentos reavaliem a ação revertida durante o mesmo período, você pode escolher Redefinir. Você pode fazer isso, por exemplo, se você tiver iniciado uma política somente leitura, mas recebeu aprovação do gerente para aumentar o orçamento e ajustar o valor orçado durante o período atual.

## Criar um tópico do Amazon SNS para notificações de orçamento

Quando você cria um orçamento que envia notificações para um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS), é necessário ter um tópico do Amazon SNS preexistente ou criar um. Os tópicos do Amazon SNS permitem o envio de notificações pelo SNS e por e-mail. Seu orçamento deve ter permissões para enviar uma notificação para seu tópico.

Para criar um tópico do Amazon SNS e conceder permissões para seu orçamento, use o console do Amazon SNS.

### Note

Os tópicos do Amazon SNS devem estar na mesma conta dos orçamentos que você está configurando. A exportação entre contas não é compatível com o Amazon SNS.

Para criar um tópico de notificação do Amazon SNS e conceder permissões

1. [Faça login no Console de gerenciamento da AWS e abra o console do Amazon SNS em https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home](https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home).
2. No painel de navegação, escolha Tópicos.
3. Escolha Criar tópico.
4. Em Nome, insira o nome do tópico da notificação.
5. (Opcional) Em Nome de exibição, insira o nome a ser exibido quando você recebe uma notificação.
6. Em Política de acesso, selecione Avançado.
7. No campo de texto da política, depois de "Statement": [, adicione o seguinte texto:

```
{
  "Sid": "E.g., AWSBudgetsSNSPublishingPermissions",
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "Service": "budgets.amazonaws.com"
  },
  "Action": "SNS:Publish",
  "Resource": "your topic ARN",
  "Condition": {
    "StringEquals": {
      "aws:SourceAccount": "<account-id>"
    },
    "ArnLike": {
      "aws:SourceArn": "arn:aws:budgets::<account-id>:*"
    }
  }
}
```

8. Substitua, por exemplo, AWSBudgets SNSPublishing Permissões por uma string. O Sid deve ser exclusivo na política.
9. Escolha Criar tópico.
10. Em Detalhes, salve seu ARN.
11. Escolha Editar.
12. Em Política de acesso, *your topic ARN* substitua pelo ARN do tópico do Amazon SNS da etapa 10.

### 13. Escolha Salvar alterações.

Seu tópico agora é exibido na lista de tópicos na página Tópicos.

## Solução de problemas

Você pode encontrar as seguintes mensagens de erro ao criar seu tópico do Amazon SNS para notificações de orçamento.

### Cumpra o formato do ARN do SNS

Existe um erro de sintaxe no ARN que você substituiu (etapa 9). Confirme o ARN quanto à sintaxe e formatação adequadas.

### Tópico do SNS inválido

AWS Os orçamentos não têm acesso ao tópico do SNS. Confirme se você permitiu ao `budgets.amazonaws.com` a capacidade de publicar mensagens neste tópico do SNS, na política baseada em recursos do tópico do SNS.

### O tópico do SNS está criptografado

A opção de criptografia está habilitada no tópico do SNS. O tópico do SNS não funcionará sem permissões adicionais. Desabilite a criptografia no tópico e atualize a página Edição do orçamento.

## Conferir ou reenviar e-mails de confirmação de notificação

Ao criar um orçamento com notificações, você também cria notificações do Amazon SNS. Para que as notificações sejam enviadas, é necessário aceitar a assinatura no tópico de notificações do Amazon SNS.

Para confirmar se as assinaturas das notificações foram aceitas ou para reenviar um e-mail de confirmação de assinatura, use o console do Amazon SNS.

Para consultar o status de notificação ou reenviar um e-mail de confirmação de notificação

1. [Faça login no Console de gerenciamento da AWS e abra o console do Amazon SNS em `https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home`.](https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home)
2. No painel de navegação, escolha Assinaturas.

3. Na página Assinaturas, em Filtro, digite budget. Uma lista de suas notificações de orçamento será exibida.
4. Verifique o status da sua notificação. Em Status, será exibido PendingConfirmation se uma assinatura não tiver sido aceita e confirmada.
5. (Opcional) Para reenviar uma solicitação de confirmação, selecione a assinatura com confirmação pendente e escolha Solicitar confirmação. O Amazon SNS enviará uma solicitação de confirmação para os endpoints inscritos para a notificação.

Ao receber o e-mail, os proprietários de um endpoint devem selecionar o link Confirmar assinatura para ativar a notificação.

## Protegendo seus dados de alertas orçamentários do Amazon SNS com SSE e AWS KMS

É possível usar a criptografia do lado do servidor (SSE) para transferir dados confidenciais em tópicos criptografados. O SSE protege as mensagens do Amazon SNS usando chaves gerenciadas em AWS Key Management Service (AWS KMS).

Para gerenciar o SSE usando Console de gerenciamento da AWS o AWS Service Development Kit (SDK), consulte [Habilitando a criptografia do lado do servidor \(SSE\) para um tópico do Amazon SNS no Guia de conceitos básicos do Amazon Simple Notification Service](#).

Para criar tópicos criptografados usando AWS CloudFormation, consulte o [Guia AWS CloudFormation do usuário](#).

A SSE criptografa mensagens assim que o Amazon SNS as recebe. As mensagens são armazenadas criptografadas e são descriptografadas usando o Amazon SNS somente quando são enviadas.

### Configurando permissões AWS KMS

Você deve configurar suas políticas de AWS KMS chaves antes de poder usar o SSE. A configuração permite criptografar tópicos, além de criptografar e descriptografar mensagens. Para obter detalhes sobre AWS KMS permissões, consulte [Permissões de AWS KMS API: referência de ações e recursos](#) no Guia do AWS Key Management Service desenvolvedor.

Você também pode usar as políticas do IAM para gerenciar as AWS KMS principais permissões. Para obter mais informações, consulte Como [usar políticas do IAM com AWS KMS](#).

**Note**

Embora você possa configurar permissões globais para enviar e receber mensagens do Amazon SNS, AWS KMS exige que você nomeie o ARN completo de AWS KMS keys (chave KMS) nas regiões específicas. É possível encontrar isso na seção Recurso de uma política do IAM.

Você deve garantir que as políticas de chaves da chave do KMS concedam as permissões necessárias. Para fazer isso, indique as entidades principais que produzem e consomem mensagens criptografadas no Amazon SNS como usuários na política de chaves do KMS.

Para permitir a compatibilidade entre AWS orçamentos e tópicos criptografados do Amazon SNS

1. [Crie uma chave do KMS.](#)
2. Adicione o texto a seguir à política de chaves do KMS.
3. [Habilite a SSE para seu tópico do SNS.](#)

**Note**

Certifique-se de usar a mesma chave KMS que concede à AWS Budgets as permissões para publicar em tópicos criptografados do Amazon SNS.

4. Escolha Salvar alterações.


## Recebendo alertas de orçamento em aplicações de chat

Você pode usar o Amazon Q Developer para receber e monitorar alertas de orçamento no Amazon Chime, no Microsoft Teams e no Slack.

### Amazon Chime

Para começar a receber alertas de orçamento no Amazon Chime

1. Acesse AWS Orçamentos e crie um novo orçamento ou edite um existente.
2. Na configuração do orçamento, escolha Configurar alertas.
3. Adicione um tópico do Amazon SNS como destinatário de um ou mais alertas específicos.

 Note

Para garantir que a AWS Budgets tenha permissões para publicar em seus tópicos do Amazon SNS, [consulte Criação de um tópico do Amazon SNS](#) para notificações de orçamento.


4. Conclua e salve sua configuração de orçamento.
5. Abra o [Amazon Chime](#).
6. Para o Amazon Chime, escolha a sala de chat que você deseja configurar para receber notificações por meio do Amazon Q Developer.
7. Escolha o ícone de configurações de Sala no canto superior direito e escolha Gerenciar webhooks e bots.

O Amazon Chime exibe os webhooks associados à sala de chat.


8. Para o webhook, escolha Copiar URL e depois Concluído.

Se precisar criar um novo webhook para a sala de chat, escolha Adicionar webhook, insira um nome para o webhook no campo Nome e escolha Criar.

9. Abra o [console do Amazon Q Developer em aplicações de chat](#).
10. Selecione Configure new client (Configurar novo cliente).
11. Escolha Amazon Chime e, em seguida, Configurar.
12. Em Detalhes da configuração, insira um nome para sua configuração. O nome deve ser exclusivo na sua conta e não pode ser editado posteriormente.
13. Para configurar o webhook do Amazon Chime, faça o seguinte:
  1. Em URL do webhook, cole o URL do webhook que você copiou do Amazon Chime.
  2. Em Descrição do webhook, use a seguinte convenção de nomenclatura para descrever a finalidade do webhook: Chat\_room\_name/Webhook\_name. Isso ajuda a associar webhooks do Amazon Chime às suas configurações do Amazon Q Developer.
14. Se você quiser ativar o registro para essa configuração, escolha Publicar registros no Amazon CloudWatch Logs. Para obter mais informações, consulte Amazon CloudWatch Logs for Amazon Q Developer.

 Note

Há uma taxa adicional pelo uso do Amazon CloudWatch Logs.

15. Em **Permissões**, defina as permissões do IAM da seguinte maneira:
    1. Em **Perfil do IAM**, escolha **Criar um perfil do IAM usando um modelo**. Se quiser usar um perfil existente em vez disso, escolha-o na lista de perfis do IAM. Para usar um perfil do IAM existente, talvez seja necessário modificá-lo para uso com o Amazon Q Developer. Para obter mais informações, consulte **Configurando um perfil do IAM para o Amazon Q Developer**.
    2. Em **Nome do perfil**, insira um nome. Caracteres válidos: a-z, A-z e 0-9
    3. Em **Modelos de política**, selecione **Permissões de notificação**. Essa é a política do IAM fornecida pelo Amazon Q Developer. Ele fornece as permissões de leitura e lista necessárias para CloudWatch alarmes, eventos e registros e para tópicos do Amazon SNS.
  16. Configure os tópicos do SNS que enviarão notificações ao webhook do Amazon Chime.
    1. Para a região do SNS, escolha a AWS região que hospeda os tópicos do SNS para essa assinatura do Amazon Q Developer.
    2. Em **Tópicos do SNS**, escolha o tópico do SNS para a inscrição do cliente. Esse tópico determina o conteúdo enviado ao webhook do Amazon Chime. Se a região tiver tópicos adicionais do SNS, você poderá escolhê-los na mesma lista suspensa.
-  Note

Você pode enviar alertas de orçamento para vários tópicos e regiões do Amazon SNS.

Pelo menos um desses tópicos do Amazon SNS deve corresponder ao tópico do Amazon SNS de um ou mais orçamentos.
3. Se quiser adicionar um tópico do SNS de outra região à inscrição de notificação, escolha **Adicionar outra região**.
17. Selecione **Configurar**.

Para obter detalhes adicionais, consulte [Tutorial: Comece a usar o Amazon Chime](#), no Guia do administrador do Amazon Q Developer em aplicações de chat.

## Microsoft Teams

Para começar a receber alertas de orçamento no Microsoft Teams

1. Acesse AWS Orçamentos e crie um novo orçamento ou edite um existente.
2. Na configuração do orçamento, escolha Configurar alertas.
3. Adicione um tópico do Amazon SNS como destinatário de um ou mais alertas específicos.

### Note

Para garantir que a AWS Budgets tenha permissões para publicar em seus tópicos do Amazon SNS, [consulte Criação de um tópico do Amazon SNS](#) para notificações de orçamento.

4. Conclua e salve sua configuração de orçamento.
5. Adicione o Amazon Q Developer à sua equipe.
6. Abra o [console do Amazon Q Developer em aplicações de chat](#).
7. Selecione Configure new client (Configurar novo cliente).
8. Escolha Microsoft Smooth e, em seguida, escolha Configurar.
9. Copie e cole o URL do seu canal do Microsoft Teams.
10. Selecione Configurar.
11. Na página de autorização do Microsoft Teams, escolha Aceitar.

Para obter mais detalhes, consulte [Tutorial: Comece a usar o Microsoft Teams](#), no Guia do administrador do Amazon Q Developer em aplicações de chat.

## Slack

Como começar a receber alertas de orçamento no Slack

1. Acesse AWS Orçamentos e crie um novo orçamento ou edite um existente.
2. Na configuração do orçamento, escolha Configurar alertas.
3. Adicione um tópico do Amazon SNS como destinatário de um ou mais alertas específicos.

**Note**

Para garantir que a AWS Budgets tenha permissões para publicar em seus tópicos do Amazon SNS, [consulte Criação de um tópico do Amazon SNS](#) para notificações de orçamento.

4. Conclua e salve sua configuração de orçamento.
5. Adicione o Amazon Q Developer ao espaço de trabalho do Slack.
6. Abra o [console do Amazon Q Developer em aplicações de chat](#).
7. Selecione Configure new client (Configurar novo cliente).
8. Selecione Slack e depois Configurar.
9. Na lista suspensa no canto superior direito, escolha o espaço de trabalho do Slack que você deseja usar com o Amazon Q Developer.
10. Selecione Permitir.

Para obter mais detalhes, consulte [Tutorial: Comece a usar o Slack](#) no Guia do administrador do Amazon Q Developer em aplicações de chat.

# Relatando suas métricas com relatórios AWS de orçamentos

Com AWS Orçamentos, você pode configurar um relatório para monitorar o desempenho de seus orçamentos existentes em um ritmo diário, semanal ou mensal e entregar esse relatório para até 50 endereços de e-mail.

Você pode criar até 50 relatórios para cada conta independente ou conta AWS Organizations de gerenciamento. Cada relatório de orçamento custa USD 0,01 por relatório entregue. Isso não depende do número de destinatários que estão recebendo o relatório. Por exemplo, um relatório de orçamento diário custa USD 0,01 por dia, um relatório de orçamento semanal custa USD 0,01 por semana e um relatório de orçamento mensal custa USD 0,01 por mês.

Se você usa o faturamento consolidado em uma organização e é o proprietário da conta mestre, pode usar as políticas do IAM para controlar o acesso das contas-membro aos orçamentos. Por padrão, os proprietários das contas-membro podem criar seus próprios orçamentos, mas não podem criar nem editar orçamentos para outros usuários. Você pode usar o IAM para permitir que os usuários de uma conta de membro criem, editem, excluam ou leiam o orçamento da sua conta de gerenciamento. Faça isso, por exemplo, para permitir que outra conta administre seu orçamento. Para obter mais informações, consulte [Visão geral do gerenciamento de permissões de acesso](#). Para obter mais informações sobre AWS Organizations, consulte o [Guia AWS Organizations do usuário](#).

## Tópicos

- [Criação de um relatório AWS de orçamentos](#)
- [Editando um relatório AWS de orçamentos](#)
- [Copiar um relatório AWS de orçamentos](#)
- [Excluindo um relatório de AWS orçamentos](#)


## Criação de um relatório AWS de orçamentos

Use o procedimento a seguir para criar um relatório de AWS orçamentos.

Para criar um relatório de AWS orçamentos

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Relatórios de orçamento.

3. Na parte superior direita da página, escolha Criar relatório de orçamento.
4. Selecione os orçamentos que você quer incluir no relatório. É possível selecionar até 50 orçamentos.

 Note

Se você selecionar mais, não será possível prosseguir para a etapa seguinte até que a seleção seja alterada para 50 orçamentos, ou menos.

5. Para Frequência do relatório, escolha Diária, Semanal ou Mensal.
  - Se você escolher um relatório Semanal: para Dia da semana, escolha o dia da semana em que você quer que o relatório seja entregue.
  - Se você escolher um relatório Mensal: para Dia do mês, escolha o dia do mês em que você quer que o relatório seja entregue. Se você escolher qualquer dia após o 28.º dia e o próximo mês não tiver esse dia de calendário, o relatório será entregue no último dia do mês.

Os relatórios são entregues aproximadamente à 0:00+0 UTC no dia especificado.

6. Para Destinatários de e-mails, insira os endereços de e-mail para onde o relatório será enviado. Separe vários endereços de e-mail com vírgulas. Você pode incluir até 50 destinatários de e-mail para cada relatório de orçamento.
7. Para Nome do relatório de orçamento, digite o nome do seu relatório de orçamento. Esse nome é mostrado na linha de assunto do e-mail do relatório de orçamento. É possível alterar o nome do relatório a qualquer momento.
8. Escolha Create budget report (Criar relatório de orçamento).

Seu relatório aparece no painel Relatórios de AWS orçamentos. No painel, você pode filtrar seus relatórios por Nome do relatório. Para cada relatório, o painel também mostra Frequência, Relatórios incluídos e Destinatário.

## Editando um relatório AWS de orçamentos

Você pode usar esse procedimento para editar um relatório de AWS orçamentos.

## Para editar um relatório de AWS orçamentos

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Relatórios de orçamento.
3. Escolha o nome do relatório que você quer editar.
4. Na página Editar relatório de orçamentos, altere os parâmetros que você quer editar.
5. Escolha Salvar.

## Copiar um relatório AWS de orçamentos

Use o procedimento a seguir para copiar um relatório de AWS orçamentos.

### Para copiar um relatório de AWS orçamentos

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Relatórios de orçamento.
3. Na lista de relatórios, selecione o relatório que você quer copiar.
4. Na parte superior da página, escolha Ações e selecione Copiar.
5. Altere os parâmetros que você deseja atualizar.
6. Escolha Create budget report (Criar relatório de orçamento).

## Excluindo um relatório de AWS orçamentos

Use o procedimento a seguir para excluir um relatório de AWS orçamentos.

### Para excluir um relatório de AWS orçamentos

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Relatórios de orçamento.
3. Na lista de relatórios, selecione o relatório que você quer excluir.
4. Na parte superior da página, escolha Ações e, em seguida, selecione Excluir.
5. Escolha Confirmar.

# Detectando gastos incomuns com AWS Detecção de anomalias de custo

AWS A detecção de anomalias de custos é um recurso que usa modelos de aprendizado de máquina para detectar e alertar sobre padrões de gastos anômalos em sua implantação. Serviços da AWS

O uso da Detecção de Anomalias de AWS Custo inclui os seguintes benefícios:

- Você recebe alertas individualmente em relatórios agregados em uma mensagem de e-mail ou em um tópico do Amazon SNS.

Para tópicos do Amazon SNS, crie um desenvolvedor do Amazon Q na configuração de aplicativos de bate-papo que mapeie o tópico do Amazon SNS para um canal do Slack ou uma sala de bate-papo do Amazon Chime. Para obter mais informações, consulte [Receber alertas de anomalias em aplicações de chat](#).

- Você pode avaliar seus padrões de gastos usando métodos de machine learning para minimizar alertas falsos positivos. Por exemplo, você pode avaliar a sazonalidade semanal ou mensal e o crescimento natural.
- Você pode investigar as causas-raiz da anomalia, classificadas por seu impacto em dólares e divididas em quatro dimensões: AWS service (Serviço da AWS), Conta da AWS, Região ou tipo de uso.
- Você pode configurar como avaliar seus custos. Escolha se você deseja analisar todas as suas contas de membros de Serviços da AWS forma independente ou analisar contas de membros específicas, etiquetas de alocação de custos ou categorias de custo.

Depois que seus dados de faturamento são processados, a Detecção de Anomalias de AWS Custos é executada aproximadamente três vezes por dia para monitorar anomalias em seus dados de custo líquido não combinado (ou seja, custos líquidos após o cálculo de todos os descontos aplicáveis). Você pode enfrentar um pequeno atraso no recebimento de alertas. A Detecção de Anomalias em Custos usa dados do Explorador de Custos, que tem um atraso de até 24 horas. Como resultado, ele pode levar até 24 horas para detectar uma anomalia após uma ocorrência do uso. Se você criar um novo monitor, a detecção de novas anomalias poderá levar 24 horas para começar. Para uma nova assinatura de serviço, são necessários 10 dias de dados históricos de uso do serviço antes que anomalias possam ser detectadas nesse serviço.

**Note**

É possível desabilitar a detecção de anomalias de custo a qualquer momento. Para obter mais informações, consulte [Desabilitar a Detecção de Anomalias em Custos](#).

A Detecção de anomalias de custo não está disponível para contas de origem de faturamento que usam transferência de faturamento. A Detecção de anomalias de custo não é compatível com visualizações de transferência de faturamento.

O Cost Anomaly Detection não monitora produtos e serviços de terceiros disponíveis AWS no Marketplace. Isso inclui LLMs de terceiros, como os modelos Anthropic Claude no Amazon Bedrock (que aparecem no Cost Explorer e em sua fatura sob a entidade legal “Anthropic, PBC”) e quaisquer modelos que você implanta por meio do Amazon Bedrock Marketplace. Para receber alertas sobre essas cobranças, use AWS Orçamentos. Um orçamento de custo monitora seus AWS custos totais, incluindo o AWS Marketplace. Você pode usar o filtro de entidade de cobrança para rastrear especificamente as cobranças do AWS Marketplace. Para obter mais informações, consulte [Criação de um orçamento](#).

## Tópicos

- [Configuração da detecção de anomalias](#)
- [Controle de acesso à Detecção de Anomalias em Custos](#)
- [Conceitos básicos de AWS Detecção de anomalias de custo](#)
- [Transição de cliente para AWS monitores gerenciados](#)
- [Editar suas preferências de alerta](#)
- [Criação de um tópico do Amazon SNS para notificações de anomalias](#)
- [Receber alertas de anomalias em aplicações de chat](#)
- [Usando EventBridge com detecção de anomalias de custo](#)
- [Utilizar AWS Notificações de usuários com detecção de anomalias de custo](#)
- [Desabilitar a Detecção de Anomalias em Custos](#)
- [Investigando as causas-raiz de anomalias com o Amazon Q Developer](#)

## Configuração da detecção de anomalias

As visões gerais desta seção descrevem como começar a usar a Detecção de Anomalias de AWS Custo em. Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS

## Tópicos

- [Habilitar o Explorador de Custos](#)
- [Controlar o acesso usando o IAM](#)
- [Acessar o console](#)
- [Cotas](#)

## Habilitar o Explorador de Custos

AWS A Detecção de Anomalias de Custos é um recurso do Cost Explorer. Para acessar a Detecção de anomalias de AWS custos, ative o Cost Explorer. Para obter informações sobre como habilitar o Explorador de Custos usando o console, consulte [Habilitar o Explorador de Custos](#).

## Controlar o acesso usando o IAM

Depois de habilitar o Explorador de Custos no nível da conta de gerenciamento, você pode usar o AWS Identity and Access Management (IAM) para gerenciar o acesso aos seus dados de faturamento de usuários individuais. Você pode assim conceder ou revogar o acesso no nível individual de cada perfil de usuário, em vez de conceder acesso a todos os usuários.

Um usuário deve receber permissão explícita para visualizar páginas no console de Gerenciamento de Faturamento e Custos. Com as permissões apropriadas, o usuário pode visualizar os custos Conta da AWS daquilo ao qual o usuário pertence. Para consultar a política que concede as permissões necessárias para um usuário, consulte [Políticas de ações do Gerenciamento de Faturamento e Custos](#).

Para obter mais informações sobre o uso de acesso em nível de recurso e controle de acesso por atributo (ABAC) para a Detecção de Anomalias em Custos, consulte [Controle de acesso à Detecção de Anomalias em Custos](#).

## Acessar o console

Quando sua configuração estiver concluída, acesse a Detecção de anomalias de AWS custo.

Para acessar AWS Detecção de anomalias de custo

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.

2. No painel de navegação, escolha Detecção de Anomalias em Custos.

## Cotas

Para as cotas padrão, consulte [AWS Detecção de anomalias de custo](#).

## Controle de acesso à Detecção de Anomalias em Custos

É possível usar controles de acesso em nível de recurso e tags de controle de acesso por atributo (ABAC) para monitores de anomalias de custo e assinaturas de anomalias. Cada monitor de anomalias e recurso de assinatura de anomalias tem um nome do recurso da Amazon (ARN) exclusivo. Você também pode associar tags (pares de chave/valor) a cada recurso. Tanto os ARNs de recursos quanto as tags de ABAC podem ser usados para fornecer controle de acesso granular a perfis ou grupos de usuários nas suas Contas da AWS.

Para obter mais informações sobre controles de acesso em nível de recurso e tags de ABAC, consulte [Como AWS O gerenciamento de custos funciona com o IAM](#).

### Note

A detecção de anomalias de custo não oferece suporte a políticas baseadas em recursos. Resource-based as políticas estão diretamente vinculadas aos AWS recursos. Para obter mais informações sobre a diferença entre políticas e permissões, consulte [Identity-based políticas e políticas baseadas em recursos no Guia](#) do usuário do IAM.

## Controle de acesso usando políticas de nível de recurso

Você pode usar permissões em nível de recurso para permitir ou negar acesso a um ou mais recursos da Detecção de Anomalias em Custos em uma política do IAM. Como alternativa, use permissões em nível de recurso para permitir ou negar acesso a todos os recursos da Detecção de Anomalias em Custos.

Ao criar um IAM, use os seguintes formatos de nome do recurso da Amazon (ARN):


- Recurso ARN AnomalyMonitor

```
arn:${partition}:ce::${account-id}:anomalymonitor/${monitor-id}
```

- Recurso ARN AnomalySubscription

```
arn:${partition}:ce::${account-id}:anomalysubscription/${subscription-id}
```

Para permitir que a entidade do IAM obtenha e crie um monitor de anomalias ou uma assinatura de anomalias, use uma política semelhante a esta política de exemplo.

 Note

- Para `ce:GetAnomalyMonitor` e `ce:GetAnomalySubscription`, os usuários têm todo ou nenhum controle de acesso em nível de recurso. Isso exige que a política use um ARN genérico na forma de `arn:${partition}:ce::${account-id}:anomalymonitor/*`, `arn:${partition}:ce::${account-id}:anomalysubscription/*` ou `*`.
- Para `ce>CreateAnomalyMonitor` e `ce>CreateAnomalySubscription`, não temos um ARN de recurso para esse recurso. Portanto, a política sempre usa o ARN genérico mencionado no marcador anterior.
- Para `ce:GetAnomalies`, use o parâmetro opcional `monitorArn`. Quando usado com esse parâmetro, confirmamos se o usuário tem acesso ao `monitorArn` passado.

## JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "ce:GetAnomalyMonitors",
        "ce>CreateAnomalyMonitor"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "arn:aws:ce::999999999999:anomalymonitor/*"
    },
    {
      "Action": [
        "ce:GetAnomalySubscriptions",
        "ce>CreateAnomalySubscription"
      ],

```

```
        "Effect": "Allow",
        "Resource": "arn:aws:ce::999999999999:anomalysubscription/*"
    }
]
}
```

Para permitir que a entidade do IAM atualize ou exclua monitores de anomalias, use uma política semelhante a esta política de exemplo.

## JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ce:UpdateAnomalyMonitor",
        "ce>DeleteAnomalyMonitor"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:ce::999999999999:anomalymonitor/f558fa8a-
bd3c-462b-974a-000abc12a000",
        "arn:aws:ce::999999999999:anomalymonitor/f111fa8a-
bd3c-462b-974a-000abc12a001"
      ]
    }
  ]
}
```

## Controlar o acesso usando tags (ABAC)

É possível usar tags (ABAC) para controlar o acesso aos recursos da Detecção de anomalia de custo que oferecem suporte à atribuição de tags. Para controlar o acesso usando tags, forneça informações da tag no elemento `Condition` de uma política. Depois, é possível criar uma política do IAM que permite ou nega o acesso a um recurso com base na tag desse recurso. É possível usar as chaves de condição de tag para controlar o acesso a recursos, solicitações ou qualquer parte do processo de autorização. Para obter mais informações sobre perfis do IAM usando tags, consulte [Controle de acesso para usuários e perfis do IAM usando tags](#) no Guia do usuário do IAM.

Crie uma política baseada em identidade que permita a atualização de monitores de anomalia. Se a tag do monitor de Owner tiver o valor do nome de usuário, use uma política semelhante a esta política de exemplo.

## JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ce:UpdateAnomalyMonitor"
      ],
      "Resource": "arn:aws:ce::*:anomalymonitor/*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceTag/Owner": "${aws:username}"
        }
      }
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "ce:GetAnomalyMonitors",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

## Conceitos básicos de AWS Detecção de anomalias de custo

Com a Detecção de Anomalias de AWS Custo ativada Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS, você pode configurar seus monitores de custos e assinaturas de alertas para se adaptarem automaticamente ao seu ambiente em crescimento. AWS

AWS O Cost Anomaly Detection oferece monitores AWS gerenciados que rastreiam automaticamente os custos em todas as suas contas, equipes ou unidades de negócios sem configuração manual. Conforme sua organização cresce e muda, esses monitores incluem automaticamente novas contas, valores de tags ou categorias, mantendo uma cobertura abrangente sem configuração adicional.

## Tópicos

- [Criar monitores de custo e assinaturas de alerta](#)
- [Visão geral de anomalias detectadas](#)
- [Visualizar as anomalias detectadas e as possíveis causas principais](#)
- [Tipos de monitor](#)

## Criar monitores de custo e assinaturas de alerta

Para começar a monitorar seus gastos, a Detecção de Anomalias de AWS Custos exige a configuração de pelo menos um monitor de custos para definir quais padrões de gastos monitorar. Depois de criar seu monitor, você pode anexar assinaturas de alerta para especificar quem recebe notificações e por meio de quais canais. Você também pode criar alertas individuais usando as Notificações AWS do Usuário para um controle mais granular sobre como os alertas são entregues.

### Note

Você só pode acessar monitores de custo e assinaturas de alerta na conta que os criou. Monitores de custo para contas vinculadas, etiquetas de alocação de custos e categorias de custo só podem ser criados na conta de gerenciamento

## Cost monitors

Para criar um monitor de custo

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Detecção de anomalias de custo.
3. Escolha a guia Monitores de custo.
4. Escolha Criar monitor.
5. Na Etapa 1, escolha um tipo de monitor e nomeie o monitor.

Em Nome do monitor, insira um nome para o monitor de anomalias. Recomendamos que o nome seja uma breve descrição. Assim, você sabe o que o monitor representa quando exibir os monitores na guia Monitores de custo.

Para obter mais informações sobre cada tipo de monitor e práticas recomendadas, consulte [Tipos de monitor](#).

Escolha seu método de monitor com base em suas necessidades:

- Para monitores AWS gerenciados:
  1. Em Método de monitoramento, selecione Gerenciado por AWS.
  2. Selecione a dimensão que você deseja monitorar:
    - Serviços da AWS - Rastreia tudo Serviços da AWS automaticamente
    - Conta vinculada - Rastreia todas as contas dos membros automaticamente
    - Tag de alocação de custos - rastreia todos os valores de uma chave de tag especificada
    - Categoria de custo - rastreia todos os valores em uma categoria especificada
  3. Se você selecionou Tag de alocação de custos, especifique a chave da tag no menu suspenso (por exemplo, “equipe de aplicativos” ou “ambiente”).
  4. Se você selecionou Categoria de custo, especifique a categoria na lista suspensa.
- Para monitores gerenciados pelo cliente:
  1. Selecione a dimensão do seu monitor.
  2. Em Método de monitoramento, selecione Gerenciado pelo cliente.
  3. Escolha os valores específicos que você deseja monitorar (até 10).
- 6. (Opcional) Adicione uma tag ao seu monitor. Para obter mais informações sobre tags, consulte [Marcação de recursos da AWS](#) no Guia da Referência geral da AWS .
  - a. Insira o valor da chave para a tag.
  - b. Selecione Adicionar nova tag para adicionar mais tags. O número máximo de tags que podem ser adicionadas é 50.
- 7. Escolha Próximo.
- 8. Na Etapa 2, configure suas assinaturas de alerta.

Em Assinatura de alerta, se você não tiver uma assinatura existente, escolha Criar uma nova assinatura. Se você tiver assinaturas existentes, selecione Escolher uma assinatura existente.

**Note**

Uma assinatura de alerta avisa quando um monitor de custo detecta uma anomalia. Dependendo da frequência do alerta, você pode notificar pessoas designadas por e-mail ou pelo Amazon SNS.

Para tópicos do Amazon SNS, configure para criar um Amazon Q Developer na configuração das aplicações de chat. Essa configuração mapeia o tópico do Amazon SNS para um canal do Slack ou uma sala de bate-papo do Amazon Chime. Por exemplo, crie uma assinatura para a equipe de finanças na sua organização. Para obter mais informações, consulte [Receber alertas de anomalias em aplicações de chat](#).

Em Nome da assinatura, insira um nome que descreva o caso de uso. Por exemplo, se a assinatura for para liderança, o nome da assinatura poderá ser “Relatório de liderança”.

Em Frequência de alerta, escolha a frequência de notificação preferida.

- **Alertas individuais:** o alerta avisa você assim que for detectada uma anomalia. Você pode receber vários alertas ao longo de um dia. Essas notificações exigem um tópico do Amazon SNS.

Você pode configurar o tópico do Amazon SNS para criar um desenvolvedor do Amazon Q na configuração de aplicativos de bate-papo que mapeia o tópico do Amazon SNS para um canal do Slack ou uma sala de bate-papo do Amazon Chime. Para obter mais informações, consulte [Receber alertas de anomalias em aplicações de chat](#).


- **Resumos diários:** uma notificação por e-mail com um resumo diário dos 10 principais alertas do dia anterior, classificados por impacto nos custos. O sistema gera esse resumo diariamente às 00:00 UTC, embora o tempo real de entrega possa variar. Por exemplo, uma anomalia detectada às 04:30 UTC de 14 de janeiro será incluída no resumo diário enviado às 00:00 UTC de 15 de janeiro. Pelo menos um destinatário de e-mail deve ser especificado. Para alertas imediatos, recomendamos usar a opção de alertas individuais.
- **Resumos semanais:** uma notificação por e-mail com um resumo semanal dos alertas. Você recebe um e-mail por semana contendo informações sobre várias anomalias que ocorreram durante essa semana. Pelo menos um destinatário de e-mail deve ser especificado.

Em Destinatários de alerta, insira os endereços de e-mail para esta assinatura.

Em Limite, insira um número para configurar as anomalias para as quais você deseja gerar alertas.

Há dois tipos de limites: absolutos e percentuais. Os limites absolutos acionam alertas quando o impacto total do custo de uma anomalia excede o limite escolhido. Os limites percentuais acionam alertas quando a porcentagem total de impacto de uma anomalia excede o limite escolhido. A porcentagem de impacto total é a diferença percentual entre o gasto total esperado e o gasto real total.

(Opcional) Escolha Adicionar limite para configurar um segundo limite na mesma assinatura. Os limites podem ser combinados escolhendo E ou OU na lista suspensa.

 Note


AWS A Detecção de Anomalias de Custo envia uma notificação quando uma anomalia atinge ou excede o Limite. Se uma anomalia persistir ao longo de vários dias, os destinatários de alerta continuarão a receber notificações enquanto o limite for atingido.

Mesmo que uma anomalia esteja abaixo do limite do alerta, o modelo de machine learning continua a detectar anomalias de gastos na sua conta. Todas as anomalias detectadas pelo modelo de machine learning (com impactos de custo maiores ou menores do que o limite) estão disponíveis na guia Anomalias detectadas.

9. (Opcional) Adicione uma tag à sua assinatura de alerta. Para obter mais informações sobre tags, consulte [Marcação de recursos da AWS](#) no Guia da Referência geral da AWS .
  - a. Insira o valor da chave para a tag.
  - b. Selecione Adicionar nova tag para adicionar mais tags. O número máximo de tags que podem ser adicionadas é 50.
10. (Opcional) Escolha Adicionar assinaturas de alerta para criar outra assinatura de alerta. Com essa opção, você pode criar uma nova assinatura usando o mesmo monitor.
11. Escolha Create monitor (Criar monitor).

Considerações importantes para monitores AWS gerenciados:

- As assinaturas de alerta anexadas aos monitores AWS gerenciados usam o mesmo limite em todos os valores rastreados
- À medida que novas contas, tags ou categorias de membros são adicionadas ao seu AWS ambiente, elas são incluídas automaticamente
- Você não pode converter monitores gerenciados pelo cliente existentes em monitores AWS gerenciados
- Para roteamento granular de alertas com base em valores específicos, configure as notificações AWS do usuário com padrões de filtragem JSON

 Note

AWS monitores gerenciados podem rastrear até 5.000 valores em uma dimensão. Se sua organização tiver mais de 5.000 valores (por exemplo, mais de 5.000 contas de membros ou valores de tag), o monitor rastreará os 5.000 principais valores com base no gasto total.

## Alert subscriptions

Para criar uma assinatura de alerta

É necessário criar pelo menos uma assinatura de alerta por monitor. As “etapas de criação de monitor de custo” que foram descritas anteriormente já incluem o processo de criação de assinatura de alerta. Se você quiser criar assinaturas adicionais, siga estas etapas.

1. Escolha a guia Assinaturas de alerta.
2. Selecione Criar uma assinatura.
3. Em Subscription name (Nome da assinatura), insira um nome que descreva o caso de uso. Por exemplo, se a assinatura for para liderança, o nome da assinatura poderá ser “Relatório de liderança”.
4. Em Frequência de alerta, escolha a frequência de notificação preferida.
  - Alertas individuais: o alerta avisa você assim que for detectada uma anomalia. Você pode receber vários alertas ao longo de um dia. Essas notificações exigem um tópico do Amazon SNS.

Você pode configurar o tópico do Amazon SNS para criar um desenvolvedor do Amazon Q na configuração de aplicativos de bate-papo que mapeia o tópico do Amazon SNS para um canal do Slack ou uma sala de bate-papo do Amazon Chime. Para obter mais informações, consulte [Receber alertas de anomalias em aplicações de chat](#).

- Resumos diários: uma notificação por e-mail com um resumo diário dos 10 principais alertas do dia anterior, classificados por impacto nos custos. O sistema gera esse resumo diariamente às 00:00 UTC, embora o tempo real de entrega possa variar. Por exemplo, uma anomalia detectada às 04:30 UTC de 14 de janeiro será incluída no resumo diário enviado às 00:00 UTC de 15 de janeiro. Pelo menos um destinatário de e-mail deve ser especificado. Para alertas imediatos, recomendamos usar a opção de alertas individuais.
  - Resumos semanais: uma notificação por e-mail com um resumo semanal dos alertas. Você recebe um e-mail por semana contendo informações sobre várias anomalias que ocorreram durante essa semana. Pelo menos um destinatário de e-mail deve ser especificado.
5. Em Destinatários de alerta, insira os endereços de e-mail para esta assinatura.
  6. Em Limite, insira um número para configurar as anomalias para as quais você deseja gerar alertas.

Há dois tipos de limites: absolutos e percentuais. Os limites absolutos acionam alertas quando o impacto total do custo de uma anomalia excede o limite escolhido. Os limites percentuais acionam alertas quando a porcentagem total de impacto de uma anomalia excede o limite escolhido. A porcentagem de impacto total é a diferença percentual entre o gasto total esperado e o gasto real total.

(Opcional) Escolha Adicionar limite para configurar um segundo limite na mesma assinatura. Os limites podem ser combinados escolhendo E ou OU na lista suspensa.

#### Note

AWS A Detecção de Anomalias de Custo envia uma notificação quando uma anomalia atinge ou excede o Limite. Se uma anomalia persistir ao longo de vários dias, os destinatários de alerta continuarão a receber notificações enquanto o limite for atingido.

Mesmo que uma anomalia esteja abaixo do limite do alerta, o modelo de machine learning continua a detectar anomalias de gastos na sua conta. Todas as anomalias

detectadas pelo modelo de machine learning (com impactos de custo maiores ou menores do que o limite) estão disponíveis na guia Anomalias detectadas.

7. Na seção Monitores de custo, selecione os monitores que você deseja associar à assinatura de alerta.
8. (Opcional) Adicione uma tag à sua assinatura de alerta. Para obter mais informações sobre tags, consulte [Marcação de recursos da AWS](#) no Guia da Referência geral da AWS .
  - a. Insira o valor da chave para a tag.
  - b. Selecione Adicionar nova tag para adicionar mais tags. O número máximo de tags que podem ser adicionadas é 50.
9. Selecione Criar assinatura.

## AWS User Notifications

Para obter informações sobre como criar alertas individuais, consulte [Usando notificações de AWS usuário com detecção de anomalias de custo](#).

## Visão geral de anomalias detectadas

Na guia Anomalias detectadas, você pode visualizar uma lista de todas as anomalias detectadas durante um período selecionado. Por padrão, você pode ver as anomalias detectadas nos últimos 90 dias. Você pode pesquisar as anomalias por Gravidade, Avaliação, Serviços, Tipo de uso, Região, Tipo de monitor, Conta ou ID da anomalia. Você pode classificar por Data de início, Última detecção, Duração, Impacto no custo, % de impacto, Nome do monitor e Principal causa raiz (serviço).

As seguintes colunas padrão estão incluídas na guia Anomalias detectadas:

### Data de início

O dia em que a anomalia começou.

### Última detecção

A última vez em que a anomalia foi detectada.

### Duração

Período de duração da anomalia. Uma anomalia pode estar em andamento.

## Impacto do custo

O aumento de gastos detectado em comparação com o valor esperado. É calculado como  $\text{actual spend} - \text{expected spend}$ . Por exemplo, um impacto de custo total de USD 20 em um monitor de serviço significa que foi detectado um aumento de USD 20 em um serviço específico com a duração total dos dias especificados.

## Impacto %

A diferença percentual entre o gasto real e o gasto esperado. É calculado como  $(\text{total cost impact} / \text{expected spend}) * 100$ . Por exemplo, se o impacto total do custo fosse de USD 20 e o gasto esperado fosse de USD 60, a porcentagem de impacto seria de 33,33%. Esse valor não pode ser calculado quando o gasto esperado é zero, portanto, nessas situações, o valor será exibido como "N/A".

## Nome do monitor

O nome do monitor de anomalias.

## Principal causa raiz (Serviço)

A principal causa raiz do serviço para a anomalia. Ao selecionar o nome do serviço na coluna Principal causa, são exibidas as outras três dimensões da causa principal — conta, região e tipo de uso — para a principal causa da anomalia.

## Visualizar mais

Um link para a página de detalhes da anomalia com informações sobre a análise da causa raiz e o impacto dos custos da anomalia. O link também indica o número de causas-raiz detectadas para uma anomalia.

A guia Anomalias detectadas também pode ser configurada para exibir colunas adicionais de informações. Todas as alterações feitas serão salvas no nível da conta em todas as visitas subsequentes à guia Anomalias detectadas. As colunas opcionais a seguir estão incluídas na guia Anomalias detectadas.

## Conta

O ID da conta e o nome da conta que causou a anomalia. Se a conta estiver vazia, AWS detectou uma anomalia, mas a causa raiz é indeterminada.

## Região

A região detectada como a principal causa da anomalia.

## Tipo de uso

O tipo de uso detectado como a principal causa raiz da anomalia.

## Gasto esperado

O valor que nossos modelos de machine learning esperavam que você gastasse durante a duração da anomalia, com base em seu padrão histórico de gastos.

## Gasto real

O valor total que você realmente gastou durante a duração da anomalia.

## Avaliação

Para cada anomalia detectada, você pode enviar uma avaliação para ajudar a melhorar nossos sistemas de detecção de anomalias. Os valores possíveis são Não enviado, Não é um problema ou Anomalias precisas.

## Gravidade

Representa o grau de anormalidade de uma determinada anomalia, contabilizando padrões históricos de gastos. Uma baixa gravidade geralmente sugere um pequeno pico em comparação com o gasto histórico e uma alta gravidade sugere um grande pico. No entanto, um pequeno pico com gasto historicamente consistente é categorizado como de alta gravidade. E, da mesma forma, um grande pico com gasto histórico irregular é categorizado como de baixa gravidade.

## Visualizar as anomalias detectadas e as possíveis causas principais

Depois de criar seus monitores, o AWS Cost Anomaly Detection avalia seus gastos futuros. Com base nas suas assinaturas de alerta definidas, você pode começar a receber alertas em até 24 horas.

Para exibir suas anomalias por meio de um alerta de e-mail

1. Escolha o link fornecido Visualizar em Detecção de anomalias.
2. Na página Detalhes das anomalias, você pode visualizar a análise da causa-raiz e o impacto da anomalia no custo.
3. (Opcional) Escolha Exibir no Explorador de Custos para exibir um gráfico de série temporal do impacto do custo.
4. (Opcional) Selecione Visualizar causa raiz na tabela Principais causas potenciais para uma causa raiz de interesse para ver um gráfico de série temporal filtrado por essa causa raiz.

5. (Opcional) Escolha Enviar avaliação no alerta de informações Você achou esta anomalia detectada útil? para fornecer feedback e ajudar a melhorar nossa precisão de detecção.

Para ver suas anomalias a partir do Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS console

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Detecção de Anomalias em Custos.
3. (Opcional) Na guia Anomalias detectadas, use a área de pesquisa para restringir a lista de anomalias detectadas para uma determinada categoria. Você pode pesquisar por Gravidade, Avaliação, Serviço, Conta, Tipo de uso, Região e Tipo de Monitor.
4. (Opcional) Escolha a Data de início para visualizar os detalhes de uma anomalia específica.
5. Na página Detalhes das anomalias, você pode visualizar a análise da causa raiz e o impacto da anomalia no custo.
6. (Opcional) Escolha Exibir no Explorador de Custos para visualizar um gráfico de série temporal do impacto dos custos e, se necessário, aprofundar-se nos dados.
7. (Opcional) Escolha Exibir causa raiz na tabela de possíveis causas-raiz mais bem classificadas para ver um gráfico de séries temporais filtrado pela causa raiz.
8. (Opcional) Escolha Enviar avaliação no alerta de informações Você achou esta anomalia detectada útil? para fornecer feedback e ajudar a melhorar nossa precisão de detecção.

Para visualizar as anomalias de um tópico do Amazon SNS

1. Inscreva-se em um endpoint no tópico do Amazon SNS criado para um monitor de custo com alertas individuais. Para obter instruções, consulte [Subscribing to an Amazon SNS topic](#) no Guia do desenvolvedor do Amazon Simple Notification Service.
2. Depois que seu endpoint receber mensagens do tópico do Amazon SNS, abra uma mensagem e encontre a URL da DetailsLink anomalia. O exemplo a seguir é uma mensagem da AWS Cost Anomaly Detection por meio do Amazon SNS.

```
{
  "accountId": "123456789012",
  "anomalyDetailsLink": "https://console.aws.amazon.com/cost-management/home#/anomaly-detection/monitors/abcdef12-1234-4ea0-84cc-918a97d736ef/anomalies/12345678-abcd-ef12-3456-987654321a12",
  "anomalyEndDate": "2021-05-25T00:00:00Z",
```

```

"anomalyId": "12345678-abcd-ef12-3456-987654321a12",
"anomalyScore": {
  "currentScore": 0.47,
  "maxScore": 0.47
},
"anomalyStartDate": "2021-05-25T00:00:00Z",
"dimensionKey": {
  "type": "DIMENSION",
  "key": "SERVICE"
},
"dimensionalValue": "ServiceName",
"impact": {
  "maxImpact": 151,
  "totalActualSpend": 1301,
  "totalExpectedSpend": 300,
  "totalImpact": 1001,
  "totalImpactPercentage": 333.67
},
"monitorArn": "arn:aws:ce::123456789012:anomalymonitor/
abcdef12-1234-4ea0-84cc-918a97d736ef",
"rootCauses": [
  {
    "linkedAccount": "AnomalousLinkedAccount",
    "linkedAccountName": "AnomalousLinkedAccountName",
    "region": "AnomalousRegionName",
    "service": "AnomalousServiceName",
    "usageType": "AnomalousUsageType",
    "impact": {
      "contribution": 601,
    }
  }
],
"subscriptionId": "874c100c-59a6-4abb-a10a-4682cc3f2d69",
"subscriptionName": "alertSubscription"
}

```

- Abra o DetailsLink URL da anomalia em um navegador da web. O URL leva você à página Detalhes das anomalias associada. Essa página mostra a análise da causa-raiz e o impacto nos custos da anomalia.

## Tipos de monitor

Você pode escolher o tipo de monitor adequado à estrutura da sua conta. A detecção de anomalias de custo oferece duas abordagens para a criação de monitores: monitores AWS gerenciados que rastreiam automaticamente os 5.000 principais valores de forma independente dentro de uma dimensão e monitores gerenciados pelo cliente que permitem selecionar valores específicos que são monitorados de forma agregada.

Dimensão do monitor	AWS Gerenciado	Gerenciado pelo cliente
Serviços da AWS	Avalia automaticamente tudo o que Serviços da AWS é usado pela sua conta em busca de anomalias. Quando você começa a usar novos Serviços da AWS, o monitor começa automaticamente a avaliá-los. Disponível nas contas de gerenciamento e de membros.	Não há suporte para Serviços da AWS monitores gerenciados pelo cliente.
Contas vinculadas	Monitora automaticamente os padrões de gastos em todas as contas dos membros da sua organização. À medida que novas contas são adicionadas, elas são automaticamente incluídas na cobertura de monitoramento. Disponível somente em contas de gerenciamento.	Acompanhe contas de membros específicas (até 10) que você seleciona manualmente. Os gastos são agregados em contas selecionadas. Útil para monitorar contas ou ambientes de projetos específicos em conjunto.
Tags de alocação de custos da	Monitora automaticamente todos os valores exclusivos de uma chave de tag especificada. Por exemplo, especificar “equipe de aplicativo” rastreia cada valor da equipe (equipe-a, equipe-b, equipe-c) de forma independente. Os	Rastreie valores de tag específicos (até 10) que você seleciona manualmente para uma determinada chave de tag. Útil quando você precisa de limites diferentes para valores de tag diferentes ou deseja

Dimensão do monitor	AWS Gerenciado	Gerenciado pelo cliente
	novos valores de tag são incluídos automaticamente à medida que são criados.	monitorar somente equipes de alta prioridade.
Categorias de custos	Rastreia automaticamente todos os valores dentro de uma categoria de custo especificada. Se você tem uma categoria de “unidade de negócios” com valores como “varejo”, “atacado” e “operações”, o monitor analisa os padrões de gastos de cada unidade de forma independente. Os novos valores da categoria de custo são incluídos automaticamente à medida que são criados.	Rastreie um valor específico da categoria de custo que você seleciona manualmente. Útil para monitorar unidades de negócios ou centros de custo específicos com requisitos de limite exclusivos.

O número máximo de contas de membros ou valores de tag que você pode selecionar para cada monitor gerenciado pelo cliente é 10.

Quando usar cada tipo de monitor

Use monitores AWS gerenciados quando precisar:

- Cobertura abrangente em todos os valores em uma dimensão
- Adaptação automática à medida que sua organização cresce
- Sobrecarga mínima de manutenção
- Monitoramento consistente em todos teams/accounts

Use monitores gerenciados pelo cliente quando precisar:

- Limites de alerta diferentes para grupos diferentes
- Para monitorar subconjuntos específicos de contas ou equipes
- Para agregar gastos em valores específicos

- Monitoramento especial para cargas de trabalho confidenciais ou de alta prioridade

#### Melhores práticas:

- Use monitores AWS gerenciados para uma cobertura abrangente em toda a dimensão da organização de custos primários
- Mantenha seu Serviços da AWS monitor junto com outros monitores AWS gerenciados para obter visibilidade agregada do nível de serviço
- Use monitores gerenciados pelo cliente para complementar os monitores AWS gerenciados para casos de uso específicos que exigem limites ou agrupamentos diferentes
- Evite criar monitores que abranjam várias dimensões para evitar alertas duplicados

#### Note

Os monitores gerenciados pelo cliente eram anteriormente chamados de monitores personalizados. A funcionalidade permanece a mesma, com a mudança de nome refletindo a distinção dos monitores que AWS gerenciam em seu nome.

Para obter mais informações sobre a criação do tópico do Amazon SNS, consulte [Criação de um tópico do Amazon SNS para notificações de anomalias](#).

## Transição de cliente para AWS monitores gerenciados

Se você atualmente usa vários monitores gerenciados pelo cliente para rastrear contas, equipes ou categorias individuais, você pode fazer a transição para monitores AWS gerenciados para simplificar o gerenciamento e a cobertura automática.

### Processo de transição

1. Crie seu monitor AWS gerenciado junto com os monitores gerenciados pelo cliente existentes
  - Escolha a dimensão que corresponde ao seu método principal de organização de custos
  - O monitor AWS gerenciado começará a rastrear todos os valores automaticamente
2. Verifique a cobertura de detecção
  - Permita que o monitor AWS gerenciado funcione por pelo menos 24 a 48 horas
  - Compare as anomalias detectadas com seus monitores gerenciados pelo cliente existentes

- Certifique-se de que o monitor AWS gerenciado esteja detectando anomalias conforme o esperado
3. Configurar assinaturas de alertas
    - Defina limites apropriados para seu monitor AWS gerenciado
    - Observe que as assinaturas de alerta anexadas aos monitores AWS gerenciados usam o mesmo limite em todos os valores rastreados.
    - Para roteamento específico de valores, configure as notificações AWS do usuário com padrões JSON
  4. Remova monitores redundantes gerenciados pelo cliente
    - Depois de confirmar a cobertura completa, exclua monitores individuais gerenciados pelo cliente
    - Mantenha todos os monitores gerenciados pelo cliente que atendam a propósitos específicos (como agrupar contas relacionadas)

Exemplo de cenário de transição: se você tiver 50 monitores gerenciados pelo cliente monitorando equipes de aplicativos individuais por meio de etiquetas de alocação de custos:

1. Crie um monitor AWS gerenciado de etiquetas de alocação de custos usando sua chave de tag de equipe
2. Verifique se ele detecta anomalias em todas as equipes
3. Configure assinaturas de alertas com limites apropriados
4. Exclua os 50 monitores individuais gerenciados pelo cliente

Notas importantes:

- A conversão direta de monitores gerenciados pelo cliente para monitores AWS gerenciados não é suportada
- AWS monitores gerenciados podem inicialmente gerar mais detecções de anomalias devido à cobertura abrangente
- Os dados históricos de anomalias dos monitores gerenciados pelo cliente são preservados quando você os exclui (disponíveis somente via API; os monitores excluídos e suas anomalias não aparecem no console)
- Considere manter alguns monitores gerenciados pelo cliente para casos de uso específicos que exigem limites diferentes

## Editar suas preferências de alerta

Você pode ajustar seus monitores de custo e assinaturas de alertas Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS para atender às suas necessidades.

Você também pode editar suas configurações de notificação em Notificações AWS do usuário.

### Note

Ao usar monitores AWS gerenciados, considere que um único limite se aplica a todos os valores rastreados. Se você precisar de limites de alerta diferentes para equipes ou contas diferentes, você pode:

- Crie monitores complementares gerenciados pelo cliente com assinaturas de alertas dedicadas com limites específicos
- Use as notificações AWS do usuário para filtrar e rotear alertas com base em atributos de anomalia
- Configure tópicos do Amazon Amazon SNS com lógica personalizada para roteamento de alertas

### Cost monitors

Para editar monitores de custo

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Detecção de anomalias de custo.
3. Escolha a guia Monitores de custo.
4. Selecione o monitor que você quer editar.
5. Escolha Editar.
  - (Alternativa) Escolha o nome do monitor individual.
  - Selecione Editar monitor.
6. Na página Editar monitor, altere todas as configurações para nome do monitor e assinaturas de alerta vinculadas.
7. Escolha Gerenciar tags para adicionar, editar ou remover tags do monitor.

## 8. Escolha Salvar.

### Alert subscriptions

Para editar suas assinaturas de alerta

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Detecção de anomalias de custo.
3. Escolha a guia Assinaturas de alerta.
4. Selecione a assinatura que você quer editar.
5. Escolha Editar.
  - (Alternativa) Escolha o nome do monitor individual.
  - Escolha Editar.
6. Na página Editar assinatura de alerta altere as configurações para nome da assinatura, limite, frequência, destinatários ou monitores de custo.
7. Escolha Gerenciar tags para adicionar, editar ou remover tags do monitor.
8. Escolha Salvar.

### AWS User Notifications

Para obter informações sobre como editar suas configurações de notificação, consulte [Edição de configurações de notificação em Notificações AWS do usuário no Guia do usuário de notificações AWS do usuário](#).

## Criação de um tópico do Amazon SNS para notificações de anomalias

Para criar um monitor de detecção de anomalias que envia notificações para um tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS), você já deve ter um tópico do Amazon SNS ou criar um. Você pode usar os tópicos do Amazon SNS para enviar notificações pelo Amazon SNS, além do e-mail. AWS A Detecção de anomalias de custo deve ter permissões para enviar uma notificação ao seu tópico.

## Para criar um tópico de notificação do Amazon SNS e conceder permissões

1. Faça login no Console de gerenciamento da AWS e abra o console do Amazon SNS em. <https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home>
2. No painel de navegação, escolha Tópicos.
3. Escolha Criar tópico.
4. Em Nome, insira o nome do tópico da notificação.
5. (Opcional) Em Nome de exibição, insira o nome a ser exibido quando você recebe uma notificação.
6. Em Política de acesso, selecione Avançado.
7. No campo de texto da política, depois de "Statement": [, adicione uma das seguintes instruções:

Para permitir que o serviço AWS Cost Anomaly Detection publique no tópico do Amazon SNS, use a seguinte declaração.

```
{
  "Sid": "E.g., AWSAnomalyDetectionSNSPublishingPermissions",
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "Service": "costalerts.amazonaws.com"
  },
  "Action": "SNS:Publish",
  "Resource": "your topic ARN"
}
```

Para permitir que o serviço de Detecção de Anomalias de AWS Custo publique no tópico do Amazon SNS somente em nome de uma determinada conta, use a seguinte declaração.

```
{
  "Sid": "E.g., AWSAnomalyDetectionSNSPublishingPermissions",
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "Service": "costalerts.amazonaws.com"
  },
  "Action": "SNS:Publish",
  "Resource": "your topic ARN",
  "Condition": {
    "StringEquals": {
      "aws:SourceAccount": [
```

```
        "account-ID"  
    ]  
  }  
}
```

### Note

Nesta política de tópico, você insere o ID da conta da assinatura como o valor da condição `aws:SourceAccount`. Essa condição faz com que a Detecção de Anomalias em Custos da AWS interaja com o tópico do Amazon SNS somente ao realizar operações para a conta proprietária da assinatura.

Você pode restringir a Detecção de Anomalias de AWS Custo para interagir com o tópico somente ao realizar operações em nome de uma assinatura específica. Para fazer isso, use a condição `aws:SourceArn` na política de tópico.

Para obter mais informações sobre essas condições, consulte [aws:SourceAccount](#) e [aws:SourceArn](#), no Guia do usuário do IAM.

8. Na declaração de política de tópico que você selecionar, substitua os seguintes valores:

- Substitua (por exemplo, `AWSAnomalyDetectionSNSPublishingPermissions`) por uma string. O Sid deve ser exclusivo na política.
- `your topic ARN` substitua pelo tópico Amazon SNS Amazon Resource Name (ARN).
- Se você estiver usando o extrato com a `aws:SourceAccount` condição, `account-ID` substitua pelo ID da conta que possui a assinatura. Se o tópico do Amazon SNS tiver várias assinaturas de contas diferentes, adicione vários IDs de conta à condição `aws:SourceAccount`.

9. Escolha Criar tópico.

Seu tópico agora é exibido na lista de tópicos na página Tópicos.

## Conferir ou reenviar e-mails de confirmação de notificação

Ao criar um monitor de detecção de anomalias com notificações, você também cria notificações do Amazon SNS. Para que as notificações sejam enviadas, é necessário aceitar a assinatura no tópico de notificações do Amazon SNS.

Para confirmar se as assinaturas das notificações são aceitas ou para reenviar um e-mail de confirmação de assinatura, use o console do Amazon SNS.

Para consultar o status de notificação ou reenviar um e-mail de confirmação de notificação

1. Faça login no Console de gerenciamento da AWS e abra o console do Amazon SNS em. <https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home>
2. No painel de navegação, escolha Assinaturas.
3. Verifique o status da sua notificação. Em Status, será exibido PendingConfirmation se uma assinatura for aceita e confirmada.
4. (Opcional) Para reenviar uma solicitação de confirmação, selecione a assinatura com confirmação pendente e escolha Confirmação da solicitação. O Amazon SNS enviará uma solicitação de confirmação para os endpoints inscritos para a notificação.

Ao receber o e-mail, os proprietários de um endpoint devem selecionar o link Confirmar assinatura para ativar a notificação.

## Protegendo seus dados de alertas de detecção de anomalias do Amazon SNS com SSE e AWS KMS

É possível usar a criptografia do lado do servidor (SSE) para transferir dados confidenciais em tópicos criptografados. A SSE protege mensagens do Amazon SNS usando chaves gerenciadas no AWS Key Management Service (AWS KMS).

Para gerenciar o SSE usando Console de gerenciamento da AWS o AWS SDK, consulte [Como ativar a Server-Side criptografia \(SSE\) para um tópico do Amazon SNS no Guia de conceitos básicos do Amazon Simple Notification Service](#).

Para criar tópicos criptografados usando AWS CloudFormation, consulte o [Guia AWS CloudFormation do usuário](#).

A SSE criptografa mensagens assim que o Amazon SNS as recebe. As mensagens são armazenadas criptografadas e são descriptografadas usando o Amazon SNS somente quando são enviadas.

## Configurar AWS KMS permissões

Você deve configurar suas políticas de AWS KMS chaves antes de poder usar a criptografia do lado do servidor (SSE). Você pode usar essa configuração para criptografar tópicos, além de criptografar e descriptografar mensagens. Para obter informações sobre AWS KMS permissões, consulte [Permissões de AWS KMS API: referência de ações e recursos](#) no Guia do AWS Key Management Service desenvolvedor.

Você também pode usar as políticas do IAM para gerenciar as AWS KMS principais permissões. Para obter mais informações, consulte [Using IAM Policies with AWS KMS](#).

### Note

Você pode configurar permissões globais para enviar e receber mensagens do Amazon SNS. No entanto, AWS KMS exige que você nomeie o Amazon Resource Name (ARN) completo do AWS KMS keys (chaves KMS) no nome específico. Regiões da AWSÉ possível encontrar isso na seção Recurso de uma política do IAM.

Garanta que as políticas de chaves da chave do KMS concedam as permissões necessárias. Para fazer isso, indique as entidades principais que produzem e consomem mensagens criptografadas no Amazon SNS como usuários na política de chaves do KMS.

Para habilitar a compatibilidade entre AWS Tópicos sobre detecção de anomalias de custo e criptografia do Amazon SNS

1. [Crie uma chave do KMS](#).
2. Adicione uma das seguintes políticas como política de chave do KMS:

Para conceder ao serviço de Detecção de Anomalias de AWS Custo acesso à chave KMS, use a seguinte declaração.

JSON

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

```

        "Service": "costalerts.amazonaws.com"
    },
    "Action": [
        "kms:GenerateDataKey*",
        "kms:Decrypt"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
}

```

Para conceder ao serviço de Detecção de Anomalias de AWS Custo acesso à chave KMS somente ao realizar operações em nome de uma determinada conta, use a seguinte declaração.

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "costalerts.amazonaws.com"
      },
      "Action": [
        "kms:GenerateDataKey*",
        "kms:Decrypt"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:SourceAccount": [
            "account-ID"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}

```

**Note**

Nessa política de chave do KMS, você insere o ID da conta da assinatura como o valor da condição `aws:SourceAccount`. Essa condição faz com que a Detecção de Anomalias de AWS Custo interaja com a chave KMS somente ao realizar operações para a conta proprietária da assinatura.

Para que a Detecção de Anomalias de AWS Custo interaja com a chave KMS somente ao realizar operações em nome de uma assinatura específica, use a `aws:SourceArn` condição na política de chaves do KMS.

Para obter mais informações sobre essas condições, consulte [aws:SourceAccount](#) e [aws:SourceArn](#), no Guia do usuário do IAM.

3. Se você estiver usando a política de chaves do KMS com a `aws:SourceAccount` condição, *account-ID* substitua pela ID da conta proprietária da assinatura. Se o tópico do Amazon SNS tiver várias assinaturas de contas diferentes, adicione vários IDs de conta à condição `aws:SourceAccount`.
4. [Habilite o SSE para seu tópico do Amazon SNS](#).

**Note**

Use a mesma chave do KMS que concede as permissões de Detecção de Anomalias em Custos da AWS para publicar em tópicos criptografados do Amazon SNS.

5. Escolha Salvar alterações.

## Receber alertas de anomalias em aplicações de chat

Você pode usar o Amazon Q Developer para receber seus alertas de detecção de anomalias de AWS custo no Amazon Chime e no Slack.

### Amazon Chime

Para começar a receber seu AWS Alertas de detecção de anomalias de custo no Amazon Chime

1. Siga [Conceitos básicos de AWS Detecção de anomalias de custo](#) para criar um monitor.


2. Crie uma assinatura de alerta usando o tipo de `Individual alerts`. Os tópicos do Amazon SNS só podem ser configurados para `individual alerts`.
3. Adicione um tópico do Amazon SNS como destinatário de um ou mais alertas específicos. Para garantir que a Detecção de Anomalias em Custos tenha as permissões para publicar nos seus tópicos do Amazon SNS, consulte [Criação de um tópico do Amazon SNS para notificações de anomalias](#).
4. Anexe a assinatura de alerta ao monitor para o qual você deseja receber alertas do Amazon Chime.
5. Abra o [Amazon Chime](#).
6. Para o Amazon Chime, escolha a sala de chat que você deseja configurar para receber notificações por meio do Amazon Q Developer.
7. Escolha o ícone de configurações de Sala no canto superior direito e escolha Gerenciar webhooks e bots.

O Amazon Chime exibe os webhooks associados à sala de chat.

8. Para o webhook, escolha Copiar URL e depois Concluído.

Se precisar criar um novo webhook para a sala de chat, escolha Adicionar webhook, insira um nome para o webhook no campo Nome e escolha Criar.

9. Abra o [console do Amazon Q Developer em aplicações de chat](#).
10. Selecione Configure new client (Configurar novo cliente).
11. Escolha Amazon Chime e, em seguida, Configurar.
12. Em Detalhes da configuração, insira um nome para sua configuração. O nome deve ser exclusivo na sua conta e não pode ser editado posteriormente.
13. Para configurar o webhook do Amazon Chime, faça o seguinte:
  1. Em URL do webhook, cole o URL do webhook que você copiou do Amazon Chime.
  2. Para a descrição do webhook, use a seguinte convenção de nomenclatura para descrever a finalidade do webhook: `Chat_room_name/Webhook_name` Isso ajuda a associar webhooks do Amazon Chime às suas configurações do Amazon Q Developer.
14. Se você quiser ativar o registro para essa configuração, escolha Publicar registros no Amazon CloudWatch Logs. Para obter mais informações, consulte Amazon CloudWatch Logs for Amazon Q Developer.

 Note

Há uma taxa adicional pelo uso do Amazon CloudWatch Logs.

15. Em **Permissões**, defina as permissões do IAM da seguinte maneira:
  1. Em **Perfil do IAM**, escolha **Criar um perfil do IAM usando um modelo**. Se quiser usar um perfil existente em vez disso, escolha-o na lista de perfis do IAM. Para usar um perfil do IAM existente, talvez seja necessário modificá-lo para uso com o Amazon Q Developer. Para obter mais informações, consulte **Configurando um perfil do IAM para o Amazon Q Developer**.
  2. Em **Nome do perfil**, insira um nome. Caracteres válidos: a-z A-Z, 0-9.
  3. Em **Modelos de política**, selecione **Permissões de notificação**. Essa é a política do IAM fornecida pelo Amazon Q Developer. Ele fornece as permissões de leitura e lista necessárias para CloudWatch alarmes, eventos e registros e para tópicos do Amazon Amazon SNS.
16. Configure os tópicos do Amazon SNS que enviarão notificações para o webhook do Amazon Chime.
  1. Para a região do Amazon SNS, escolha a AWS região que hospeda os tópicos do Amazon SNS para esta assinatura do Amazon Q Developer.
  2. Para tópicos do Amazon SNS, escolha o tópico do Amazon SNS para a assinatura do cliente. Esse tópico determina o conteúdo enviado ao webhook do Amazon Chime. Se a região tiver tópicos adicionais do Amazon SNS, você poderá escolhê-los na mesma lista suspensa.
  3. Se você quiser adicionar um tópico do Amazon SNS de outra região à assinatura de notificação, escolha **Adicionar outra região**.
17. Selecione **Configurar**.

Para obter detalhes adicionais, consulte [Tutorial: Comece a usar o Amazon Chime](#), no Guia do administrador do Amazon Q Developer em aplicações de chat.

## Slack

Para começar a receber seu AWS Alertas de detecção de anomalias de custo no Slack

1. Siga [Conceitos básicos de AWS Detecção de anomalias de custo](#) para criar um monitor.

2. Crie uma assinatura de alerta usando o tipo de `Individual alerts`. Os tópicos do Amazon SNS só podem ser configurados para `individual alerts`.
3. Adicione um tópico do Amazon SNS como destinatário de um ou mais alertas específicos. Para garantir que a Detecção de Anomalias em Custos tenha as permissões para publicar nos seus tópicos do Amazon SNS, consulte [Criação de um tópico do Amazon SNS para notificações de anomalias](#).
4. Anexe a assinatura de alerta ao monitor para o qual você deseja receber alertas do Slack.
5. Adicione o Amazon Q Developer ao espaço de trabalho do Slack.
6. Abra o [console do Amazon Q Developer em aplicações de chat](#).
7. Selecione `Configure new client` (Configurar novo cliente).
8. Selecione `Slack` e depois `Configurar`.
9. Na lista suspensa no canto superior direito, escolha o espaço de trabalho do Slack que você deseja usar com o Amazon Q Developer.
10. Selecione `Permitir`.

Para obter mais detalhes, consulte [Tutorial: Comece a usar o Slack](#) no Guia do administrador do Amazon Q Developer em aplicações de chat.

## Usando EventBridge com detecção de anomalias de custo

AWS O Cost Anomaly Detection é integrado EventBridge a um serviço de barramento de eventos que você pode usar para conectar seus aplicativos a dados de várias fontes. Para obter mais informações, consulte o [Guia EventBridge do usuário da Amazon](#).

Você pode usar EventBridge para detectar e reagir aos eventos de detecção de anomalias de custo. Em seguida, com base nas regras que você cria, EventBridge invoca uma ou mais ações de destino quando um evento corresponde aos valores que você especifica em uma regra. Dependendo do tipo de evento, capture informações, tome medidas corretivas, inicie eventos ou realize outras ações. Para configurar uma EventBridge regra para eventos de detecção de anomalias de custo, consulte [Criar uma regra na Amazon EventBridge](#) no Guia do EventBridge usuário da Amazon.

### Exemplo: EventBridge evento para detecção de anomalias de custo

Quando um alerta imediato é detectado, o assinante recebe um evento com o tipo de detalhe `Anomaly Detected`. O exemplo a seguir mostra o corpo do evento para o tipo de detalhe:

```

{
  "version": "0",
  "id": "<id>", // alphanumeric string
  "source": "aws.ce",
  "detail-type": "Anomaly Detected",
  "account": "<account ID>", // 12 digit account id.
  "region": "<region>", // Cost Anomaly Detection home region.
  "time": "<date>", // Format: yyyy-MM-dd'T'hh:mm:ssZ
  "resources": [
    "arn:aws:ce::123456789012:anomalymonitor/abcdef12-1234-4ea0-84cc-918a97d736ef"
  ],
  "detail": {
    "accountName": "<account name>",
    "anomalyEndDate": "2021-05-25T00:00:00Z",
    "anomalyId": "12345678-abcd-ef12-3456-987654321a12",
    "anomalyScore": {
      "currentScore": 0.47,
      "maxScore": 0.47
    },
    "anomalyStartDate": "2021-05-25T00:00:00Z",
    "dimensionValue": "<dimension value>", // service name for AWS Service Monitor
    "feedback": "string",
    "impact": {
      "maxImpact": 151,
      "totalActualSpend": 1301,
      "totalExpectedSpend": 300,
      "totalImpact": 1001,
      "totalImpactPercentage": 333.67
    },
    "rootCauses": [
      {
        "linkedAccount": "<linked account ID>", // 12 digit account id.
        "linkedAccountName": "<linked account name>",
        "region": "<region>",
        "service": "<service name>", // AWS service name
        "usageType": "<usage type>", // AWS service usage type
        "impact": {
          "contribution": 601,
        }
      }
    ],
    "accountId": "<account ID>", // 12 digit account id.
  }
}

```

```
"monitorArn": "arn:aws:ce::123456789012:anomalymonitor/
abcdef12-1234-4ea0-84cc-918a97d736ef",
  "monitorName": "<your monitor name>",
  "anomalyDetailsLink": "https://console.aws.amazon.com/cost-management/home#/
anomaly-detection/monitors/abcdef12-1234-4ea0-84cc-918a97d736ef/anomalies/12345678-
abcd-ef12-3456-987654321a12"
}
}
```

## Utilizar AWS Notificações de usuários com detecção de anomalias de custo

Você pode usar o [AWS User Notifications](#) para configurar canais de entrega que o notificam sobre eventos de detecção de anomalias de custo. Você receberá uma notificação quando um evento corresponde a uma regra especificada. Você pode receber notificações de eventos por meio de vários canais, incluindo e-mail, [Amazon Q Developer em aplicações de chat](#) como Amazon Chime, Microsoft Teams e Slack, ou notificações push do [AWS Console Mobile Application](#). Você também pode ver as notificações usando a [Central de Notificações do Console](#) no console de Notificações AWS do Usuário.

AWS As notificações do usuário também oferecem suporte à agregação, o que pode reduzir o número de notificações que você recebe durante eventos específicos. Para obter mais informações, consulte o [Guia do usuário do AWS User Notifications](#).

Para usar as notificações AWS do usuário, você deve ter as permissões corretas de AWS Identity and Access Management (IAM). Para obter mais informações sobre como configurar suas permissões do IAM, consulte [Criar uma configuração de notificação](#) no Guia do usuário do AWS User Notifications.

### Exemplo: EventBridge evento para **anomalia detectada**

Aqui está um exemplo de evento generalizado para o Anomaly Detected. Você pode se inscrever em EventBridge eventos (como este) usando as Notificações AWS do Usuário.

```
{
  "version": "0",
  "id": "<id>", // alphanumeric string
  "source": "aws.ce",
  "detail-type": "Anomaly Detected",
  "account": "<account ID>", // 12 digit account id.
```

```

"region": "<region>", // Cost Anomaly Detection home region.
"time": "<date>", // Format: yyyy-MM-dd'T'hh:mm:ssZ
"resources": [
    "arn:aws:ce::123456789012:anomalymonitor/abcdef12-1234-4ea0-84cc-918a97d736ef"
],
"detail": {
    "accountName": "<account name>",
    "anomalyEndDate": "2021-05-25T00:00:00Z",
    "anomalyId": "12345678-abcd-ef12-3456-987654321a12",
    "anomalyScore": {
        "currentScore": 0.47,
        "maxScore": 0.47
    },
    "anomalyStartDate": "2021-05-25T00:00:00Z",
    "dimensionValue": "<dimension value>", // service name for AWS Service Monitor
    "feedback": "string",
    "impact": {
        "maxImpact": 151,
        "totalActualSpend": 1301,
        "totalExpectedSpend": 300,
        "totalImpact": 1001,
        "totalImpactPercentage": 333.67
    },
    "rootCauses": [
        {
            "linkedAccount": "<linked account ID>", // 12 digit account id.
            "linkedAccountName": "<linked account name>",
            "region": "<region>",
            "service": "<service name>", // AWS service name
            "usageType": "<usage type>", // AWS service usage type
            "impact": {
                "contribution": 601,
            }
        }
    ],
    "accountId": "<account ID>", // 12 digit account id.
    "monitorArn": "arn:aws:ce::123456789012:anomalymonitor/
abcdef12-1234-4ea0-84cc-918a97d736ef",
    "monitorName": "<your monitor name>",
    "anomalyDetailsLink": "https://console.aws.amazon.com/cost-management/home#/
anomaly-detection/monitors/abcdef12-1234-4ea0-84cc-918a97d736ef/anomalies/12345678-
abcd-ef12-3456-987654321a12"
}

```

```
}
```

## Filtragem de eventos

Você pode filtrar eventos por serviço e nome usando os filtros disponíveis no console de notificações do AWS usuário ou por propriedades específicas se criar seu próprio EventBridge filtro a partir do código JSON.

### Tópicos

- [Exemplo: filtrar por impacto](#)
- [Exemplo: Filtrar por dimensão de serviço](#)
- [Exemplo: Filtrar por tag de alocação de custos](#)
- [Exemplo: Filtrar por causa raiz da região](#)
- [Exemplo: Filtrar por vários critérios](#)

### Exemplo: filtrar por impacto

O filtro a seguir captura qualquer anomalia com um impacto total superior a USD 100 e um impacto percentual superior a 10%.

```
{
  "detail": {
    "impact": {
      "totalImpact": [{
        "numeric": [">", 100]
      }],
      "totalImpactPercentage": [{
        "numeric": [">", 10]
      }]
    }
  }
}
```

### Exemplo: Filtrar por dimensão de serviço

O filtro a seguir captura anomalias específicas do serviço EC2, detectadas pelo monitor de serviços. AWS

```
{
  "detail": {
    "dimensionValue": ["Amazon Elastic Compute Cloud - Compute"],
    "monitorName": ["aws-services-monitor"]
  }
}
```

### Exemplo: Filtrar por tag de alocação de custos

O filtro a seguir captura anomalias para a equipe de aplicações frontend, detectadas por um monitor de etiquetas de alocação de custos dimensionais.

```
{
  "detail": {
    "dimensionValue": ["ApplicationTeam:Frontend"],
    "monitorName": ["dimensional-CAT-monitor"]
  }
}
```

### Exemplo: Filtrar por causa raiz da região

O filtro a seguir captura anomalias que têm causas na região Leste dos EUA (Norte da Virgínia).

```
{
  "detail": {
    "rootCauses": {
      "region": ["us-east-1"]
    }
  }
}
```

### Exemplo: Filtrar por vários critérios

O filtro complexo a seguir captura anomalias para a equipe de aplicações frontend com um impacto total superior a USD 100, um impacto percentual superior a 10% e causas principais na região leste dos EUA (Norte da Virgínia).

```
{
  "detail": {
    "dimensionValue": ["ApplicationTeam:Frontend"],
```

```
"monitorName": ["dimensional-CAT-monitor"],
"impact": {
  "totalImpact": [{ "numeric": [ ">", 100 ] }],
  "totalImpactPercentage": [{ "numeric": [ ">", 10 ] }]
},
"rootCauses": {
  "region": ["us-east-1"]
}
}
}
```

## Desabilitar a Detecção de Anomalias em Custos

É possível desabilitar a detecção de anomalias de custo a qualquer momento. Para desabilitar, você precisa excluir todos os monitores de custo e assinaturas de alertas em sua conta. Depois de desabilitar, a Detecção de Anomalias em Custos não monitora mais seus padrões de gastos em busca de anomalias. Você também não receberá mais notificações.

Para desabilitar a Detecção de Anomalias em Custos

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Detecção de anomalias de custo.
3. Para excluir qualquer monitor de custo existente:
  - a. Escolha a guia Monitores de custo.
  - b. Selecione o monitor de custo que deseja excluir.
  - c. Escolha Excluir.
  - d. Na caixa de diálogo Excluir monitor de custos, escolha Excluir.
  - e. Repita as etapas para qualquer monitor de custo adicional.
4. Para excluir qualquer assinatura de alerta existente:
  - a. Escolha a guia Assinaturas de alerta.
  - b. Selecione a assinatura de alerta que deseja excluir.
  - c. Escolha Excluir.
  - d. Na caixa de diálogo Excluir assinatura de alerta, escolha Excluir.
  - e. Repita as etapas para qualquer assinatura de alerta adicional.

**Note**

Você também pode desativar a Detecção de Anomalias em Custos excluindo seus monitores de custo e assinaturas de alertas na API do Explorador de Custos. Para fazer isso, você precisa usar [DeleteAnomalyMonitorDeleteAnomalySubscription](#).

## Investigando as causas-raiz de anomalias com o Amazon Q Developer

Você pode usar o Amazon Q Developer para investigar a causa raiz de uma anomalia de custo detectada. Quando você investiga uma anomalia, o Amazon Q Developer analisa seus dados de custo e CloudTrail eventos para identificar o que mudou, quando, onde, quem acionou a alteração e por que ela aconteceu.

A investigação de custos está disponível sem custo adicional para clientes que usam a Detecção de Anomalias de AWS Custos. A investigação pode gerar cobranças padrão pelos serviços subjacentes que usa em seu nome, como consultas do CloudWatch Logs Insights sobre seus CloudTrail dados. Para obter detalhes, consulte [Preços do CloudWatch Logs](#).

### Tópicos

- [Como funciona a investigação de custos](#)
- [Pré-requisitos](#)
- [Investigando uma anomalia](#)
- [Entendendo os resultados da investigação](#)
- [Continuando a investigação](#)
- [Cross-account investigação](#)
- [Limitações](#)

## Como funciona a investigação de custos

Quando você investiga uma anomalia, o Amazon Q Developer realiza a seguinte análise:

1. Identifica o que mudou em seus dados de custo dividindo a anomalia em suas maiores dimensões contribuintes (serviço, conta, região, tipo de uso).

2. Determina se a mudança é orientada pelo uso ou pela taxa. Uma mudança orientada pelo uso significa mais recursos ou atividades pelo mesmo preço unitário (por exemplo, uma nova implantação em expansão). Uma mudança baseada na taxa significa uso semelhante a um preço unitário diferente (por exemplo, uma realocação de Savings Plans ou uma redefinição de preços por níveis).
3. Para mudanças orientadas pelo uso, correlaciona-se com CloudTrail a atribuição da alteração de custo a chamadas de API específicas e aos princípios do IAM que as criaram.
4. Para mudanças baseadas em taxas, tenta explicar a composição dos custos identificando o que mudou nos preços ou os descontos aplicados.

O resultado da investigação se adapta à anomalia. Uma anomalia simples com uma causa raiz produz uma narrativa concisa. Uma anomalia complexa com várias causas independentes produz uma falha por causa com uma síntese.

## Pré-requisitos

Para usar a investigação de custos, você precisa do seguinte:

- Acesso para desenvolvedores do Amazon Q. Os usuários devem ter permissões de desenvolvedor do Amazon Q (`q:StartConversation,q:SendMessage`) e a `q:PassRequest` permissão. A maneira mais rápida de conceder acesso é usar a política `AmazonQFullAccess` gerenciada. Para configurações detalhadas de permissão, consulte [Segurança para recursos de gerenciamento de custos no Amazon Q Developer](#).
- (Recomendado) Uma CloudTrail trilha para toda a organização com o registro de eventos de gerenciamento ativado e CloudWatch a entrega de registros. Para investigação entre contas, o recurso descobre automaticamente a trilha da sua organização e consulta o CloudWatch Logs Insights para encontrar eventos em todas as contas dos membros. Se nenhuma trilha organizacional estiver configurada, a investigação será concluída com os dados de custo disponíveis e informará o que você deve habilitar para obter uma resposta mais completa. Para obter informações sobre como criar uma trilha organizacional, consulte [Criação de uma trilha para uma organização](#) no Guia AWS CloudTrail do usuário.

## Investigando uma anomalia

Você pode iniciar uma investigação nos seguintes locais: no console Cost Anomaly Detection ou em uma conversa com o Amazon Q Developer.

## Do console Cost Anomaly Detection

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Detecção de Anomalias em Custos.
3. Escolha a guia Anomalias detectadas.
4. Selecione uma anomalia para ver seus detalhes.
5. Escolha Investigar com o Amazon Q Developer.

O Amazon Q Developer abre e inicia a investigação automaticamente. Os resultados geralmente aparecem em minutos.

## De uma conversa com o Amazon Q Developer

Quando você faz uma pergunta ao Amazon Q Developer sobre seus AWS custos que é melhor respondida por uma investigação, o Amazon Q Developer pode invocar o recurso de investigação automaticamente como parte da conversa.

## Entendendo os resultados da investigação

Os resultados da investigação podem incluir as seguintes dimensões de uma mudança de custo, dependendo dos dados disponíveis:

- O que mudou. O serviço contribuinte, a conta, a região e o tipo de uso. A investigação identifica os maiores fatores de custo, não apenas o total de serviços de alto nível.
- Quando. O cronograma dos eventos que antecederam a anomalia, ancorado no dia em que a alteração de custo começou e nos eventos de implantação ou configuração que a precederam.
- Onde. As contas e regiões envolvidas. Para organizações com várias contas vinculadas, a investigação identifica a conta específica na qual a alteração se originou.
- Quem. O principal do IAM que acionou a chamada da API, seja um usuário, uma função ou um processo automatizado.
- Por quê. Uma explicação em linguagem simples que une o que foi dito acima. Por exemplo: “Uma função AWS Lambda na conta 111122223333 aumentou sua taxa de invocação a partir de 15 de maio após uma implantação por função do IAM, gerando um aumento de custo em us-east-1”.  
deploy-prod

## Quando uma causa raiz definitiva não pode ser identificada

Nem toda alteração de custo é mapeada para uma única chamada de API. Pricing-only mudanças (como realocações de Savings Plans ou redefinições hierárquicas de preços) e escalabilidade orientada pela demanda podem produzir anomalias sem um evento correspondente. CloudTrail Quando a investigação não consegue identificar uma causa raiz definitiva, ela revela o que encontrou e informa qual contexto adicional ajudaria. Não fabrica uma explicação.

## Continuando a investigação

Após a análise inicial, você pode fazer perguntas complementares na mesma conversa com o Amazon Q Developer para se aprofundar ou mudar de direção. Por exemplo:

- “Divida o aumento de custo por serviço e região.”
- “O custo está concentrado em uma única conta ou distribuído por toda a organização?”
- “Como essa anomalia se compara às recentes mudanças de custo nessa conta?”

O Amazon Q Developer mantém o contexto da conversa, portanto, cada acompanhamento se baseia na análise anterior.

## Cross-account investigação

Os monitores de detecção de anomalias de custo criados na conta de gerenciamento (pagador) detectam anomalias nos gastos em toda a organização. Quando você investiga uma anomalia, a causa raiz geralmente se origina em uma conta vinculada em sua organização. O Cost Explorer agrega dados de faturamento no nível do pagador, mas os dados do CloudTrail evento têm como escopo a conta em que a chamada da API foi feita.

Para preencher essa lacuna, o recurso de investigação descobre automaticamente a CloudTrail trilha de toda a organização e consulta o local dos CloudWatch registros onde os eventos da trilha são armazenados. Nenhuma configuração é necessária na Detecção de Anomalias de Custo ou no próprio recurso de investigação. Quando a trilha existe, o recurso a descobre e a usa automaticamente.

Se sua organização não tiver uma trilha para toda a organização com a entrega de CloudWatch registros configurada, a investigação será concluída com os dados disponíveis na conta do pagador e informará o que habilitar para a atribuição entre contas.

**Note**

Ao investigar anomalias usando uma trilha organizacional entregue ao CloudWatch Logs, o recurso consulta CloudWatch o Logs Insights em seu nome, o que gera cobranças padrão do CloudWatch Logs Insights com base nos dados digitalizados. Para obter detalhes, consulte [Análise de dados de registro com o CloudWatch Logs Insights](#).

## Limitações

- A investigação pode identificar quais usuários ou funções provocaram alterações de custo decorrentes de alterações de configuração (como iniciar uma instância do EC2, implantar uma função Lambda ou criar um bucket do S3). Ele não consegue identificar quais usuários ou funções provocaram alterações de custo provenientes de operações de dados (como chamadas do Amazon S3 ou GetObject chamadas do Amazon GetItem DynamoDB) CloudTrail porque não captura essas operações por padrão.
- CloudTrail a disponibilidade do evento depende da configuração de retenção da sua trilha. Anomalias mais antigas podem ter atribuição limitada ou nenhuma CloudTrail atribuição se os eventos tiverem se esgotado.
- Resource-level os dados de custo do Cost Explorer estão disponíveis somente nos últimos 14 dias. Para anomalias mais antigas, a investigação usa dados de nível de serviço e de conta.
- Arquivos de dados de anomalias após 90 dias. As investigações de anomalias arquivadas podem ter dados limitados disponíveis.

# Identificação de oportunidades com o Hub de Otimização de Custos

O Cost Optimization Hub é um recurso de AWS Billing and Cost Management que ajuda você a consolidar e priorizar as recomendações de otimização de custos em AWS suas contas AWS e regiões, para que você possa aproveitar ao máximo seus gastos. AWS

Você pode usar o Cost Optimization Hub para identificar, filtrar e agregar recomendações de otimização de AWS custos em suas AWS contas e AWS regiões. Ele faz recomendações sobre o dimensionamento correto de recursos, a exclusão de recursos ociosos, Savings Plans e Instâncias Reservadas. Com um único painel, você evita a necessidade de acessar vários AWS produtos para identificar oportunidades de otimização de custos.

O Hub de Otimização de Custos ajuda a quantificar e agregar as economias estimadas quando você implementa recomendações de otimização de custos. O Cost Optimization Hub considera seus termos comerciais específicos AWS, como Reserved Instances e Savings Plans, para que você possa comparar e priorizar recomendações com facilidade. Ele ajuda você a medir a eficiência de custos para estabelecer referências consistentes de economia de custos, definir metas de desempenho e monitorar o progresso para maximizar seu retorno sobre os investimentos em nuvem.

Depois de ativar o Cost Optimization Hub, você pode ver a economia mensal estimada no AWS Compute Optimizer, consistente com as estimativas de economia no Cost Optimization Hub.

O Hub de Otimização de Custos oferece os seguintes benefícios principais:

- Identifique e consolide automaticamente suas oportunidades de otimização de AWS custos.
- Quantifique as economias estimadas que incorporam seus AWS preços e descontos.
- Agregue e deduplique as economias em todas as oportunidades de otimização de custos relacionadas.
- Priorize suas recomendações de otimização de custos por meio de filtragem, classificação e agrupamento.
- Estabeleça referências consistentes de economia de custos, defina metas de desempenho e acompanhe o progresso para maximizar seu retorno sobre os investimentos em nuvem.

O Cost Optimization Hub fornece uma experiência de console e um conjunto de operações de API que você pode usar para medir e monitorar a eficiência de custos e visualizar as descobertas da

análise e recomendações para seus recursos em várias AWS regiões. Você também pode visualizar descobertas e recomendações em várias contas da sua organização quando optar por fazer uso da conta de gerenciamento de uma organização. As descobertas do recurso também são relatadas nos consoles dos serviços compatíveis, como o console do Amazon EC2.

## Tópicos

- [Conceitos básicos do Hub de Otimização de Custos](#)
- [Personalizar suas preferências do Hub de Otimização de Custos](#)
- [Exibir suas oportunidades de otimização de custos](#)
- [Entendendo sua métrica de eficiência de custos](#)
- [Priorizar suas oportunidades de otimização de custos](#)
- [Noções básicas de estratégias de otimização de custos](#)
- [Exibir suas oportunidades de economia](#)
- [Estimativa da economia mensal](#)
- [Recursos compatíveis](#)

## Conceitos básicos do Hub de Otimização de Custos

As visões gerais desta seção descrevem como começar a usar o Cost Optimization Hub no AWS Billing and Cost Management.

Quando você acessa o Hub de Otimização de Custos pela primeira vez, precisa responder se deseja usar a conta em que foi feito o login. Antes de usar o recurso, você precisa decidir se aceita. Além disso, você também pode optar por usar a API do Cost Optimization Hub, a Interface de Linha de AWS Comando (AWS CLI) ou SDKs

Ao se inscrever, você autoriza o Cost Optimization Hub a importar recomendações de otimização de custos geradas por vários AWS serviços em sua conta e em todas as contas membros de sua organização. Isso inclui recomendações de dimensionamento correto do Compute AWS Optimizer e recomendações de Savings Plans da Billing AWS and Cost Management. Essas recomendações são salvas na região Leste dos EUA (N. da Virgínia).

No futuro, AWS pode expandir os tipos de recomendações de otimização de custos que o Cost Optimization Hub importa. AWS também pode exportar recomendações do Cost Optimization Hub para outros AWS serviços integrados.

## Contas aceitas pelo Hub de Otimização de Custos

Os seguintes tipos de AWS conta podem se cadastrar no Cost Optimization Hub:

- Conta autônoma AWS

Uma AWS conta independente que não tem AWS Organizations habilitado. Por exemplo, se você optar por usar o Hub de Otimização de Custos enquanto estiver conectado a uma conta autônoma, o Hub de Otimização de Custos identifica oportunidades de otimização de custos e consolida recomendações.

- Conta de membro de uma organização

Uma AWS conta que é membro de uma organização. Se você optar por usar o Hub de Otimização de Custos enquanto estiver conectado a uma conta de membro da organização, o Hub de Otimização de Custos identifica oportunidades de otimização de custos e consolida recomendações.

- Conta de gerenciamento de uma organização

Uma AWS conta que administra uma organização. Se você optar por usar o Hub de Otimização de Custos enquanto estiver conectado a uma conta de gerenciamento de uma organização, o Hub de Otimização de Custos possibilita que você escolha apenas a conta de gerenciamento ou a conta de gerenciamento e todas as contas de membros da organização.

A conta de gerenciamento pode registrar uma conta de membro como administrador delegado do Hub de Otimização de Custos. Isso permite que o administrador delegado veja todas as recomendações em nome da conta de gerenciamento. Só pode haver um administrador delegado por organização. Para obter mais informações, consulte [Delegar uma conta de administrador](#).

### Important

Para ativar todas as contas de membros de uma organização, verifique se a organização tem todos os recursos habilitados. Para obter mais informações, consulte [Habilitar todos os recursos na sua organização](#) no Guia do usuário do AWS Organizations.

Quando você opta por usar a conta de gerenciamento da organização e inclui todas as contas de membros dela, o acesso confiável ao Hub de Otimização de Custos é habilitado na conta da organização. Para obter mais informações, consulte [Cost Optimization Hub e AWS Organizations trust access](#).

## Política de aceitação de uso do Hub de Otimização de Custos

Para aceitar o uso do Hub de Otimização de Custos, você precisa de permissões específicas. As permissões necessárias variam dependendo se você estiver habilitando o Hub para uma única conta ou para todas as contas da sua organização.

Ambas as políticas concedem permissão para criar o perfil vinculado ao serviço necessário e atualizar o status de cadastro no Hub de Otimização de Custos. Para obter mais informações sobre os perfis vinculados ao serviço, consulte [Service-linked funções do Cost Optimization Hub](#).

Se você habilitar o Hub de Otimização de Custos para todas as contas, a conta gerencial também precisará configurar o acesso confiável ao AWS Organizations. Para obter detalhes, consulte [Cost Optimization Hub e AWS Organizations trusted access](#).

A seguir, apresentamos duas declarações de política. Escolha o apropriado com base nas suas necessidades:

Policy for opting in all accounts in your organization

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
      "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/cost-optimization-hub.bcm.amazonaws.com/AWSServiceRoleForCostOptimizationHub",
      "Condition": {"StringLike": {"iam:AWSServiceName": "cost-optimization-hub.bcm.amazonaws.com"}}
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:PutRolePolicy",
      "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/cost-optimization-hub.bcm.amazonaws.com/AWSServiceRoleForCostOptimizationHub"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
```

```

        "organizations:EnableAWSServiceAccess"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
        "StringLike": {
            "organizations:ServicePrincipal": [
                "cost-optimization-hub.bcm.amazonaws.com"
            ]
        }
    }
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": "cost-optimization-hub:UpdateEnrollmentStatus",
    "Resource": "*"
}
]
}

```

### Policy for opting in a single account

```

{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
            "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/cost-optimization-hub.bcm.amazonaws.com/AWSServiceRoleForCostOptimizationHub",
            "Condition": {"StringLike": {"iam:AWSServiceName": "cost-optimization-hub.bcm.amazonaws.com"}}
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "iam:PutRolePolicy",
            "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/cost-optimization-hub.bcm.amazonaws.com/AWSServiceRoleForCostOptimizationHub"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "cost-optimization-hub:UpdateEnrollmentStatus",
            "Resource": "*"
        }
    ]
}

```

```
}  
  ]  
}
```

Há duas políticas AWS gerenciadas para ajudar você a começar com as ações do Cust Optimization Hub. Uma política fornece acesso somente leitura ao Hub de Otimização de Custos, e a outra política fornece acesso de administrador. Para saber todos os detalhes, consulte [Políticas gerenciadas](#).

## Habilitar o Hub de Otimização de Custos

Para acessar o Hub de Otimização de Custos, você deve primeiro habilitar o recurso.

Para habilitar o Hub de Otimização de Custos

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Hub de Otimização de Custos.
3. Na página Hub de Otimização de Custos, escolha as configurações relevantes da sua organização e conta de membro:
  - Habilitar o Hub de Otimização de Custos para esta conta e para todas as contas de membros: as recomendações nesta conta e em todas as contas de membros serão importadas para o Hub de Otimização de Custos.
  - Habilitar o Hub de Otimização de Custos somente para esta conta: somente as recomendações dessa conta serão importadas para o Hub de Otimização de Custos.
4. Escolha Habilitar.

Você também pode ativar o Cost Optimization Hub por meio das preferências de gerenciamento de custos no console ou usar a AWS CLI ou AWS o SDK.

Depois de ativar o Cost Optimization Hub, AWS começa a importar recomendações de otimização de custos de vários AWS produtos, como o AWS Compute Optimizer. Pode levar até 24 horas para que o Cost Optimization Hub importe recomendações para todos os AWS recursos suportados.

## Optar pelo Compute Optimizer

Para que o Cost Optimization Hub importe recomendações do AWS Compute Optimizer, você precisa se inscrever no Compute Optimizer. O Compute Optimizer suporta contas AWS autônomas,

contas de membros de uma organização e a conta de gerenciamento de uma organização. Para obter mais informações, consulte [Introdução ao AWS Compute Optimizer](#).

## Acessar o console

Quando a configuração estiver concluída, acesse o Hub de Otimização de Custos.

Para acessar o Hub de Otimização de Custos

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Hub de Otimização de Custos.

## Desabilitar o Hub de Otimização de Custos

É possível desabilitar o Hub de Otimização de Custos a qualquer momento. No entanto, a conta da organização não pode desabilitar o uso para todas as contas de membros. Cada membro precisa desabilitar no nível da conta.

Para desabilitar o Hub de Otimização de Custos

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Preferências de gerenciamento de custos.
3. Em Preferências, escolha Hub de Otimização de Custos.
4. Na guia Hub de Otimização de Custos, desmarque Habilitar o Hub de Otimização de Custos.
5. Selecione Salvar preferências.

### Tópicos

- [Acesso confiável ao Cost Optimization Hub and AWS Organizations](#)
- [Delegar uma conta de administrador](#)

## Acesso confiável ao Cost Optimization Hub and AWS Organizations

Quando você opta por usar a conta de gerenciamento da organização e inclui todas as contas de membros dela, o acesso confiável ao Hub de Otimização de Custos é habilitado automaticamente

na conta da organização. Sempre que você acessa recomendações para contas de membros, o Hub de Otimização de Custos verifica se o acesso confiável está habilitado na conta da sua organização. Se você desabilitar o acesso confiável do Hub de Otimização de Custos depois de aceitar a opção, o Hub de Otimização de Custos negará o acesso às recomendações para as contas de membros da organização. Além disso, as contas de membros da organização não estão habilitadas para o Hub de Otimização de Custos. Para reabilitar o acesso confiável, opte por usar o Hub de Otimização de Custos novamente usando a conta de gerenciamento da organização e inclua todas as contas de membros da organização. Para obter informações, consulte [Opção de ativação de conta](#). Para obter mais informações sobre o acesso confiável de AWS Organizations, consulte [Usando AWS Organizations com outros AWS serviços](#) no Guia do usuário do AWS Organizations.

## Política de contas de gerenciamento

Essa política fornece todas as permissões necessárias para uma conta de gerenciamento optar por usar o Hub de Otimização de Custos e ter acesso total ao serviço.

### JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "CostOptimizationHubAdminAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "cost-optimization-hub:ListEnrollmentStatuses",
        "cost-optimization-hub:UpdateEnrollmentStatus",
        "cost-optimization-hub:GetPreferences",
        "cost-optimization-hub:UpdatePreferences",
        "cost-optimization-hub:GetRecommendation",
        "cost-optimization-hub:ListRecommendations",
        "cost-optimization-hub:ListRecommendationSummaries",
        "organizations:EnableAWSServiceAccess"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "AllowCreationOfServiceLinkedRoleForCostOptimizationHub",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:CreateServiceLinkedRole"
      ]
    }
  ]
}
```

```

    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/cost-optimization-
hub.bcm.amazonaws.com/AWSServiceRoleForCostOptimizationHub"
    ],
    "Condition": {
        "StringLike": {
            "iam:AWSServiceName": "cost-optimization-
hub.bcm.amazonaws.com"
        }
    }
},
{
    "Sid": "AllowAWSServiceAccessForCostOptimizationHub",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "organizations:EnableAWSServiceAccess"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
        "StringLike": {
            "organizations:ServicePrincipal": [
                "cost-optimization-hub.bcm.amazonaws.com"
            ]
        }
    }
}
]
}

```

## Política de contas de membros

Essa política fornece as permissões necessárias para uma conta de membro ter acesso total ao Hub de Otimização de Custos.

### JSON

```

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

```

```
    "Sid": "CostOptimizationHubAdminAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "cost-optimization-hub:ListEnrollmentStatuses",
        "cost-optimization-hub:UpdateEnrollmentStatus",
        "cost-optimization-hub:GetPreferences",
        "cost-optimization-hub:UpdatePreferences",
        "cost-optimization-hub:GetRecommendation",
        "cost-optimization-hub:ListRecommendations",
        "cost-optimization-hub:ListRecommendationSummaries"
    ],
    "Resource": "*"
  }
}
```

## Delegar uma conta de administrador

Você pode delegar uma conta de membro na sua organização como administrador do Hub de Otimização de Custos. Delegar um administrador elimina a necessidade de você usar a conta de gerenciamento para acessar e gerenciar o Hub de Otimização de Custos em nome da organização. Isso também permite que você adote uma prática recomendada de segurança da AWS , que recomenda delegar responsabilidades fora da conta de gerenciamento, sempre que possível.

Um administrador delegado pode realizar a maioria das ações do Hub de Otimização de Custos, incluindo obter recomendações e definir preferências, sem precisar acessar a conta de gerenciamento. No entanto, o administrador delegado não pode alterar o status de aceitação da conta de gerenciamento.

A conta de gerenciamento controla a opção de administrador delegado em sua organização. Cada organização só pode ter um administrador delegado do Hub de Otimização de Custos por vez.

Para registrar ou atualizar uma conta como administrador delegado:

### Console

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Preferências de gerenciamento de custos.
3. Na página Preferências, escolha a guia Hub de Otimização de Custos.

4. Em Configurações da organização e da conta de membros, selecione Administrador delegado.
5. Escolha o ID da conta que você deseja adicionar como administrador delegado.
6. Selecione Salvar preferências.

## CLI

1. Faça login na conta de gerenciamento da sua organização.
2. Abra um terminal ou uma janela do prompt de comando.
3. Chame a seguinte operação da API. Substitua 123456789012 pelo ID da sua conta.

```
aws organizations register-delegated-administrator \  
    --account-id 123456789012 \  
    --service-principal cost-optimization-hub.bcm.amazonaws.com
```

Para remover uma conta de membro como administrador delegado:

## Console

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Preferências de gerenciamento de custos.
3. Na página Preferências, escolha a guia Hub de Otimização de Custos.
4. Em Configurações da organização e da conta de membros, desmarque Administrador delegado.
5. Selecione Salvar preferências.

## CLI

1. Faça login na conta de gerenciamento da sua organização.
2. Abra um terminal ou uma janela do prompt de comando.
3. Chame a seguinte operação da API. Substitua 123456789012 pelo ID da sua conta.

```
aws organizations deregister-delegated-administrator \  
    --account-id 123456789012 \  
    --service-principal cost-optimization-hub.bcm.amazonaws.com
```

# Personalizar suas preferências do Hub de Otimização de Custos

Nas preferências de Gerenciamento de custos, você pode personalizar várias configurações do Hub de Otimização de Custos, incluindo como as economias são estimadas e suas preferências de compromisso.

## Preferências do modo de estimativa de economia

Você pode personalizar como sua economia mensal estimada é calculada. O modo de estimativa de economia aceita as duas opções abaixo:

- Depois dos descontos: o Cost Optimization Hub estima a economia incorporando todos os descontos com AWS, como Reserved Instances e Savings Plans.
- Antes dos descontos: o Cost Optimization Hub estima a economia usando preços AWS públicos (sob demanda), sem incorporar nenhum desconto.

### Important

Quando você usa a transferência de faturamento como uma conta de origem de cobrança, a `after discounts` funcionalidade é desativada e você não pode ativá-la. As contas de origem da fatura devem validar as recomendações de dimensionamento correto em relação ao inventário de Instâncias Reservadas e Savings Plans para considerar qualquer compromisso não utilizado antes de tomar decisões de otimização.

Para personalizar como as economias mensais estimadas são calculadas

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Preferência de gerenciamento de custos.
3. Na página Preferências, escolha a guia Hub de Otimização de Custos.
4. Em Modo de estimativa de economia, escolha Depois dos descontos ou Antes dos descontos.
5. Selecione Salvar preferências.

## Preferências de compromisso

Você pode personalizar o prazo e a opção de pagamento preferidos para reservas e Savings Plans, que preenchem a estimativa geral de economia no painel do Hub de Otimização de Custos. Por exemplo, se você preferir 1 ano sem compromissos antecipados, configure essas preferências e o Hub de Otimização de Custos as refletirá no painel em 24 horas. A economia mensal estimada resultante reflete a economia que você pode obter com a duração do prazo de compromisso e a opção de pagamento de sua preferência.

Para personalizar a duração do prazo e a opção de pagamento de sua preferência:

### Console

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Preferência de gerenciamento de custos.
3. Na página Preferências, escolha a guia Hub de Otimização de Custos.
4. Para Duração do período, escolha entre Maior economia geral, Prazo de 1 ano ou Prazo de 3 anos.
5. Para Opção de pagamento, escolha entre Maior economia geral, Sem adiantamento, Pagamento adiantado parcial ou Todo adiantado.
6. Selecione Salvar preferências.

#### Note

Se seu tipo de compromisso preferido não estiver disponível, como para regiões ou tipos de instância específicos, o Hub de Otimização de Custos recomenda automaticamente Savings Plans ou reservas com a maior economia geral.

### CLI

1. Faça login na conta do .
2. Abra um terminal ou uma janela do prompt de comando.
3. Use a operação da API UpdatePreferences para atualizar seu prazo e opção de pagamento preferidos:

```
aws cost-optimization-hub update-preferences
    --preferred-commitment '{"term":"OneYear", "paymentOption":
    "NoUpfront"}'
```

Você pode alterar o prazo ou a opção de pagamento, mas os dois campos devem ser incluídos na solicitação. Por exemplo, para alterar somente o prazo para `ThreeYear`, mantendo sua opção de pagamento atual:

```
aws cost-optimization-hub update-preferences
    --preferred-commitment '{"term":"ThreeYear", "paymentOption":
    "NoUpfront"}'
```

Para usar o prazo padrão de 3 anos (maior economia), omita o campo do prazo ou defina-o como nulo:

```
aws cost-optimization-hub update-preferences
    --preferred-commitment '{"paymentOption": "NoUpfront"}'
```

Para usar o padrão para os dois campos (maior economia), use um objeto vazio:

```
aws cost-optimization-hub update-preferences
    --preferred-commitment '{}'
```

## Exibir suas oportunidades de otimização de custos

As descobertas de otimização de custos para seus recursos são exibidas no painel do Hub de Otimização de Custos. Você pode usar esse painel para filtrar oportunidades de otimização de custos e agregar economias estimadas. Você pode comparar suas oportunidades totais de economia com os gastos da AWS do mês anterior. Essas economias estimadas refletem suas preferências de compromisso preferidas para reservas e Savings Plans. Para personalizar essas preferências, consulte [Personalizar suas preferências do Hub de Otimização de Custos](#).

Use o painel para agrupar suas oportunidades de economia por conta da AWS, região, tipos de recursos e tags. Visualize a distribuição das oportunidades de economia, explore as ações recomendadas e identifique as áreas com maior potencial de economia. O painel é atualizado

diariamente, refletindo seu uso até o dia anterior. Por exemplo, se hoje é 2 de dezembro, os dados incluem seu uso até 1.º de dezembro.

Você pode usar o gráfico de resumo para filtrar as recomendações.

Explore e restrinja as categorias e ações recomendadas para otimização de custos. Para identificar recursos e ações específicas por recurso, selecione Visualizar as oportunidades para acessar a lista de recursos disponíveis para otimização. É possível escolher uma recomendação específica, exibir seus detalhes e criar um link direto para as páginas relevantes no console de Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS e no AWS Compute Optimizer. Para uma análise mais profunda de qualquer recomendação, selecione-a e escolha Analisar com o Amazon Q.

Na parte inferior do painel, você pode conferir sua economia total estimada como uma porcentagem do custo amortizado líquido do mês anterior. Dessa forma, você pode avaliar sua eficiência de custos.

## Tópicos

- [Exibir o painel](#)

## Exibir o painel

Use o procedimento a seguir para exibir o painel e suas oportunidades de otimização de custos.

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos da em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Hub de Otimização de Custos.

Por padrão, o painel exibe uma visão geral das oportunidades de otimização de custos para recursos da AWS em todas as regiões da AWS na conta à qual você está conectado no momento.

3. No painel, é possível executar as seguintes ações:
  - Para exibir as descobertas de otimização de custos de uma determinada região da AWS na conta, selecione a região no gráfico.
  - Para exibir as descobertas de otimização de custos para recursos em uma conta específica, em Economias estimadas agregadas por, escolha a conta da AWS e, em seguida, escolha um ID de conta no gráfico.

**Note**

A visualização de oportunidades de otimização de custos para recursos em outras contas está disponível somente se você estiver conectado a uma conta de gerenciamento de uma organização e tiver optado por usar esse recurso em todas as contas de membros da organização.

- Para exibir as descobertas de otimização de custos por tipo de recurso, em Economias estimadas agregadas por, selecione Tipo de recurso.
- Para exibir ações recomendadas, em Economias estimadas agregadas por, selecione Ação recomendada.
- Para filtrar as descobertas no painel, em Filtro, escolha uma das opções de filtro.
- Para acessar a lista de recursos disponíveis para otimização, selecione Visualizar as oportunidades.

## Alternar a exibição do painel

O painel do Hub de Otimização de Custos oferece dois estilos para exibir suas oportunidades de otimização de custos:

- Exibição em gráfico
- Exibição em tabela

É possível definir o estilo escolhendo uma das exibições no canto superior direito do gráfico ou da tabela.

## Entendendo sua métrica de eficiência de custos

A eficiência de custos é uma métrica que mede a eficiência com que você está otimizando seus recursos de AWS nuvem. Ele é gerado automaticamente todos os dias, considerando a otimização de recursos, a utilização de recursos e a economia de compromissos, e é aplicável em vários escopos, de regiões individuais a organizações inteiras.

Ele fornece uma medida simples, mas abrangente, da eficiência de seus gastos na nuvem usando a seguinte fórmula:

Eficiência de custo =  $1 - (\text{economia potencial} / \text{gasto total otimizável}) \times 100\%$

Por exemplo, se seu AWS gasto mensal total que pode ser otimizado for de \$100.000 e o Cost Optimization Hub identificar \$10.000 em economias potenciais, sua eficiência de custos será de 90%.

Você pode monitorar sua eficiência de custos ao longo do tempo em toda a organização para entender e avaliar sua eficiência de custos. Com atualizações diárias, a métrica fornece informações sobre o progresso da otimização, mostrando melhorias na pontuação quando você implementa recomendações de redução de custos e reduções na pontuação quando recursos ineficientes são provisionados.

A métrica de eficiência de custos é baseada em um gasto contínuo de 30 dias e na oportunidade atual de economia. Por exemplo, a métrica em 30 de novembro usará o gasto otimizável de 31 de outubro a 29 de novembro e a economia potencial em 30 de novembro.

## Economias potenciais

As economias potenciais representam reduções de custo total desduplicadas e estimadas que você poderia obter implementando as ações recomendadas em todo o seu ambiente. AWS Essas ações podem incluir o dimensionamento correto dos recursos, a seleção dos tipos de instância ideais, a remoção de recursos ociosos e a utilização de modelos de preços baseados em compromissos, como Instâncias Reservadas e Savings Plans.

O Cost Optimization Hub evita cálculos duplicados de economia filtrando e classificando oportunidades sobrepostas para eliminar economias redundantes e destacar aquelas com maior potencial de economia. Por exemplo, interromper uma EC2 instância ociosa reduz o valor que você pode economizar com a compra de Savings Plans. O Cost Optimization Hub reduz proporcionalmente a economia estimada para as recomendações da Savings Plans com base nos custos de EC2 instâncias ociosas que podem ser interrompidas.

## Gastos totais otimizáveis

O gasto total otimizável representa seus AWS gastos em serviços nos quais o Cost Optimization Hub fornece recomendações, como EC2 instâncias da Amazon, bancos de dados Amazon RDS e Amazon. OpenSearch Ele usa seus custos líquidos amortizados após remover quaisquer créditos e reembolsos que você possa ter. Para obter mais informações, consulte [Seus custos líquidos amortizados](#).

**Note**

Para serviços compatíveis, todo o gasto com serviços está incluído no Gasto total otimizável.

## Supported Services (Serviços compatíveis)

Os gastos otimizados na métrica de eficiência de custos são todos os gastos com esses serviços incluídos:

- Instâncias do Amazon Elastic Compute Cloud (EC2)
- Amazon Elastic Container Service (ECS)
- Amazon Elastic Kubernetes Service (EKS)
- Volumes do Amazon Elastic Block Store (EBS)
- Bancos de dados do Amazon RDS
- Amazon SageMaker
- banco de dados de origem
- AWS Funções Lambda
- OpenSearch
- MemoryDB
- DynamoDB
- ElastiCache

Para obter uma lista dos recursos compatíveis com esses serviços, consulte [Recursos suportados](#)

## Visualizando sua eficiência de custos

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Hub de Otimização de Custos.
3. Sua eficiência de custos atual aparece na parte superior da página.
4. Por padrão, você verá as pontuações gerais da sua conta no cartão de eficiência de custos à direita. Você pode realizar as seguintes ações neste cartão:
  - Para ver as 5 contas mais eficientes, em “Exibir eficiência por”, escolha Contas mais eficientes

- Para ver as 5 contas menos eficientes, em “Exibir eficiência por”, escolha Contas menos eficientes
- Para ver as 5 regiões mais eficientes, em “Exibir eficiência por”, escolha Regiões mais eficientes

Para ver a eficiência de custos em todas as suas contas e regiões, use a exibição de tabela em Detalhes de otimização. Você pode pesquisar contas ou regiões específicas e classificar por eficiência de custos clicando no cabeçalho da coluna.

## Perguntas frequentes

### 1. Por que não consigo ver a eficiência de custos?

Verifique se você se inscreveu no Compute Optimizer. Para obter mais informações, consulte [Introdução ao AWS Compute Optimizer](#). Se você está inscrito no Compute Optimizer, mas não vê a métrica de eficiência, isso pode ser devido à alta variação em seu uso. AWS Geraremos a métrica automaticamente quando seu uso se tornar mais estável.

### 2. Por que não vejo histórico em eficiência de custos?

Você não verá o histórico se for um novo cliente do Cost Optimization Hub e do Compute Optimizer. Se você já é um cliente, mas não vê o histórico, pode ser devido à falta de dados históricos. Você deve começar a ver o histórico com o uso contínuo.

## Priorizar suas oportunidades de otimização de custos

No Cost Optimization Hub, você pode usar filtros, classificação e agrupamento personalizados para priorizar seu esforço de otimização de custos. return-on-investments

Você pode continuar refinando suas recomendações de otimização de custos usando os filtros adicionais em Exibição em gráfico ou Exibição em tabela. Você pode incluir ou excluir contas, regiões, tipos de instância, opções de compra, opções de dimensionamento correto e tags.

Por exemplo, se você quiser entender quais AWS contas têm mais oportunidades de economia para instâncias do EC2, você pode selecionar todas as contas e definir o filtro do tipo de recurso como Instância do EC2.

Escolha uma parte de uma exibição resumida para filtrar as recomendações. Você também pode escolher uma recomendação específica, ver seus detalhes e criar links diretos para as páginas relevantes no console Billing and Cost Management e no Compute AWS Optimizer.

No centro do gráfico de resumo, você pode exibir as economias agregadas em todas as seções.

Você pode mudar para a Exibição em tabela, exibindo uma tabela com as economias de custo mensais estimadas em nível de conta, ordenadas por economias em ordem decrescente.

## Noções básicas de estratégias de otimização de custos

O Hub de Otimização de Custos agrupa suas recomendações nas seguintes estratégias de otimização de custos:

### Comprar Savings Plans

Compre o Savings Plans para computação, instâncias do EC2 e SageMaker.

### Comprar reservas

Adquira reservas do EC2, Amazon RDS, OpenSearch, Amazon Redshift, ElastiCache, MemoryDB e DynamoDB.

### Interromper

Interrompa recursos ociosos ou não utilizados para economizar até 100% do custo de recursos.

### Excluir

Excluir recursos ociosos ou não utilizados para economizar até 100% do custo de recursos.

### Reduzir a escala na horizontal

Escale recursos ociosos ou não utilizados para economizar nos custos com recursos.

### Dimensionar

Mude para um tipo de instância do EC2 menor com a mesma arquitetura de CPU.

### Upgrade

Mude para um produto de última geração, como migrar do tipo de volume io1 do Amazon EBS para o io2.

### Migrar para o Graviton

Mude do x86 para o Graviton para economizar custos.

A tabela a seguir mostra o mapeamento completo das ações recomendadas e do tipo de recurso.

Ação	Tipo de recurso	Condições	Esforço de implementação	É necessário reiniciar o recurso	Possível reversão
Comprar Savings Plans	Savings Plans para computação	Todos	Muito baixo	Não	Não
	Savings Plans para instâncias do EC2	Todos	Muito baixo	Não	Não
	Savings Plans do SageMaker	Todos	Muito baixo	Não	Não
Comprar reservas	Instâncias reservadas do EC2	Todos	Muito baixo	Não	Sim
	Instâncias reservadas do Amazon RDS	Todos	Muito baixo	Não	Não
	Nós reservados do Amazon Redshift	Todos	Muito baixo	Não	Não
	Instâncias reservadas do OpenSearch	Todos	Muito baixo	Não	Não
	Nós reservados	Todos	Muito baixo	Não	Não

Ação	Tipo de recurso	Condições	Esforço de implementação	É necessário reiniciar o recurso	Possível reversão
	do ElastiCache				
	Instâncias reservadas do MemoryDB	Todos	Muito baixo	Não	Não
	Capacidade reservada do DynamoDB	Todos	Muito baixo	Não	Não
Interromper	Instância do EC2	Todos	Baixo	Não	Sim
	Instância de banco de dados do RDS	Apenas motores RDS MySQL e RDS PostgreSQL	Baixo	Sim	Sim
Excluir	Volume do EBS	Todos	Baixo	Não	Não
	Serviço do Amazon ECS	Todos	Baixo	Não	Não
	Instância de banco de dados do RDS	Apenas mecanismos Aurora MySQL e Aurora PostgreSQL	Baixo	Não	Sim

Ação	Tipo de recurso	Condições	Esforço de implementação	É necessário reiniciar o recurso	Possível reversão
Reduzir a escala na horizontal	Grupo do Auto Scaling do EC2	Todos	Baixo	Não	Não
Dimensionar	Instância do EC2 (autônoma)	Nenhuma alteração no hipervisor	Médio	Sim	Sim
	Instância do EC2 (autônoma)	Com alteração no hipervisor	Alto	Sim	Sim
	Grupo do Auto Scaling do EC2	Todos	Médio	Sim	Sim
	Volume do EBS	Todos	Baixo	Não	Sim
	Função do Lambda	Todos	Baixo	Não	Sim
	Serviço do Amazon ECS	Todos	Baixo	Sim	Sim
	Instância de banco de dados do RDS	Todos	Médio	Sim	Sim

Ação	Tipo de recurso	Condições	Esforço de implementação	É necessário reiniciar o recurso	Possível reversão
	Armazenamento de instância de banco de dados do RDS	Todos	Baixo	Não	Sim
	Armazenamento do cluster de banco de dados do Aurora	Todos	Baixo	Não	Sim
Upgrade	Instância do EC2 (autônoma)	Nenhuma alteração no hipervisor	Médio	Sim	Sim
	Instância do EC2 (autônoma)	Com alteração no hipervisor	Alto	Sim	Sim
	Grupo do Auto Scaling do EC2	Todos	Médio	Sim	Sim
	Volume do EBS	Todos	Baixo	Não	Sim
	Instância de banco de dados do RDS	Todos	Médio	Sim	Sim

Ação	Tipo de recurso	Condições	Esforço de implementação	É necessário reiniciar o recurso	Possível reversão
	Armazenamento de instância de banco de dados do RDS	Todos	Baixo	Não	Sim
Migrar para o Graviton	Instância do EC2 (autônoma)	Com tipo de workload inferida compatível com o Graviton	Alto	Sim	Sim
	Instância do EC2 (autônoma)	Sem tipo de workload inferida compatível com o Graviton	Muito alto	Sim	Sim
	Grupo do Auto Scaling do EC2	Com tipo de workload inferida compatível com o Graviton	Alto	Sim	Sim

Ação	Tipo de recurso	Condições	Esforço de implementação	É necessário reiniciar o recurso	Possível reversão
	Grupo do Auto Scaling do EC2	Sem tipo de workload inferida compatível com o Graviton	Muito alto	Sim	Sim
	Instância de banco de dados do RDS	Todos	Médio	Sim	Sim

## Exibir suas oportunidades de economia

Você pode exibir detalhes sobre suas ações recomendadas na página Oportunidades de economia. Use filtros para refinar a lista de oportunidades de economia e saiba mais sobre cada recomendação usando um painel de visualização dividida. Para uma análise mais profunda de qualquer recomendação, selecione-a e escolha Analisar com o Amazon Q.

Você também pode agrupar recomendações relacionadas. O Hub de Otimização de Custos identifica as ações recomendadas que interagem entre si e reduz a economia agregada estimada com base no grau de sobreposição.

O Hub de Otimização de Custos elimina a deduplicação entre as estratégias de otimização de recursos e propõe a recomendação com a maior economia. Ele também considera a redução no uso por meio da implementação das recomendações.

Por exemplo, uma instância do EC2 pode ser excluída ou dimensionada para o tamanho correto, mas não ambas. Quando o Hub de Otimização de Custos estima a economia agregada para a instância, ele escolhe as ações com a maior economia (nesse caso, excluir) e ignora as economias decorrentes do dimensionamento correto.

O Hub de Otimização de Custos também desduplica entre Savings Plans e Instâncias Reservadas. Ele usa como padrão opções de compromisso que oferecem a maior economia geral, priorizando

os Savings Plans para computação por sua flexibilidade e cobertura mais ampla de recursos. Essas recomendações geralmente favorecem todas as opções iniciais de três anos. Você pode personalizá-los nas preferências do Hub de Otimização de Custos. Para mais informações, consulte [Preferências de compromissos](#).

#### Note

Quando você usa a transferência de faturamento como uma conta de origem de faturamento, sua economia estimada no Cost Optimization Hub pode não corresponder aos dados de economia efetiva em sua página AWS Cost and Usage Report, Cost Explorer e Bills. Isso ocorre porque o Cost Optimization Hub não usa dados personalizados gerados pelo Billing Conductor.

## Tópicos

- [Exibir ações recomendadas e economias estimadas](#)
- [Agrupar recomendações relacionadas](#)
- [Exportar suas recomendações](#)

## Exibir ações recomendadas e economias estimadas

Use o procedimento a seguir para exibir uma ação recomendada e a economia estimada para um ID de recurso específico.

1. Na página Oportunidades de economia, em Recursos com economia estimada, escolha uma linha na tabela.

Isso abre um painel de visualização dividida com uma ação recomendada e uma economia estimada para o recurso escolhido.

A ação recomendada inclui as seguintes informações:

- Uso: o uso com base em um período retrospectivo de 14 dias.
- Custo estimado (antes dos descontos): a estimativa de economia usando preços AWS públicos (On-Demand) sem incorporar nenhum desconto.

- Outros descontos estimados: outros descontos estimados incluem todos os descontos que não estão detalhados, o que inclui o nível gratuito. Os descontos detalhados incluem Savings Plans e Instâncias Reservadas.
  - Custo estimado (após descontos): a estimativa de economia que incorpora todos os descontos com AWS, como Reserved Instances e Savings Plans.
  - Compromissos estimados de amortização líquida não utilizada: os custos líquidos amortizados de Savings Plans e Instâncias Reservadas estão incluídos no custo da instância atual, mas não podem ser usados para a instância recomendada.
  - Economia mensal estimada: o valor estimado da economia mensal para a recomendação.
  - Porcentagem estimada de economia: a porcentagem estimada de economia em relação ao custo total.
2. Com base na ação recomendada, você pode optar por visualizar a recomendação no console AWS Billing and Cost Management ou abri-la AWS no Compute Optimizer ou no console relevante.

## Agrupar recomendações relacionadas

Use o procedimento a seguir para exibir as recomendações relacionadas e suas economias estimadas.

1. Na página Oportunidades de economia, escolha Recomendações relacionadas ao grupo.
2. Escolha uma linha na tabela.

Isso abre um painel de visualização dividida com uma variedade de ações recomendadas para o tipo de recurso escolhido.

3. Em Ações recomendadas, selecione uma das ações recomendadas.

Isso atualiza os detalhes da ação recomendada, no lado esquerdo, e a economia estimada, no lado direito.

4. Com base na ação recomendada, você pode optar por visualizar a recomendação no console AWS Billing and Cost Management ou abri-la AWS no Compute Optimizer ou no console relevante.

## Exportar suas recomendações

Use o procedimento a seguir para exportar suas recomendações e suas economias estimadas.

O arquivo CSV exportado reflete todos os filtros que você aplicou na página Oportunidades de economia.

### Note

O download do CSV suporta um tamanho máximo de arquivo de 350 MB. Se seus dados de recomendações excederem esse limite, use Exportações de dados para exportar seus dados. Para obter mais informações, consulte [Criação de uma exportação de dados padrão](#).

1. Na página Oportunidades de economia, escolha Baixar como CSV.
2. Isso abre uma nova guia do navegador e inicia o download.
3. Mantenha a guia aberta até que o download seja concluído.

## Estimativa da economia mensal

O Hub de Otimização de Custos analisa descontos de preços específicos para fornecer uma medida para sua eficiência de custos. Isso é feito dividindo a economia mensal estimada agregada de suas oportunidades de otimização de custos por seus custos mensais amortizados da AWS, excluindo créditos e reembolsos.

Para recomendações associadas a um recurso, o impacto de custo mensal estimado é uma estimativa de quanto sua fatura da AWS mudará em um período de 730 horas ( $365 * 24/12$ ). Essa estimativa exclui os períodos em que os recursos não estavam em execução e se você implementou a ação recomendada há 730 horas. Se a recomendação tiver um período retrospectivo diferente, o impacto nos custos será normalizado para um período de 730 horas, que é o número médio de horas por mês.

Observe que sua economia mensal estimada é uma aproximação rápida das economias futuras. A economia real que você obtém depende de seus padrões futuros de uso da AWS.

## Agregação de economia estimada

O Hub de Otimização de Custos agrega recomendações de otimização de custos da AWS para você em todas as suas contas da AWS e regiões da AWS. Por exemplo, ele faz recomendações sobre dimensionamento correto de recursos, exclusão de recursos ociosos, Savings Plans e Instâncias Reservadas.

Você pode agregar economia estimada pelas seguintes categorias:

- Conta da AWS
- Região da AWS
- Tipo de recurso
- Ação recomendada
- Esforço de implementação
- É necessário reiniciar o recurso
- A reversão é possível
- Chave de tag

Para agregar suas recomendações de otimização de custos

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos da em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Hub de Otimização de Custos.
3. Escolha exibir suas oportunidades de economia na Exibição em gráfico ou na Exibição em tabela.
4. Escolha Economias estimadas agregadas por e, em seguida, escolha uma categoria.

## Recursos compatíveis

O Hub de Otimização de Custos gera recomendações para os seguintes recursos:

- Instâncias do Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)
- Grupos do Amazon EC2 Auto Scaling
- Volumes do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- AWS Funções Lambda

- Tarefas do Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) no Fargate AWS
- Savings Plans para computação
- Savings Plans para instâncias do EC2
- Instâncias reservadas do EC2
- Instâncias de banco de dados do Amazon RDS
- Armazenamento de instância de banco de dados do Amazon RDS
- Instâncias reservadas do Amazon RDS
- Armazenamento do cluster de banco de dados do Amazon Aurora
- ElastiCache agrupamento
- ElastiCache nós reservados
- Cluster MemoryDB
- Instâncias reservadas do MemoryDB
- Tabela DynamoDB
- Capacidade reservada do DynamoDB
- Cluster do DocumentDB
- OpenSearch Instâncias reservadas
- Nós reservados do Amazon Redshift
- SageMaker endpoint
- SageMaker Savings Plans
- WorkSpaces
- NAT Gateway

As recomendações de dimensionamento correto de recursos e recursos ociosos são fornecidas pelo Compute Optimizer. Para ver quais tipos de recomendações são compatíveis com cada recurso, consulte [AWS os recursos compatíveis com o Compute Optimizer](#).

# Como otimizar seus custos com as recomendações de dimensionamento correto

O recurso de recomendações de dimensionamento correto do Explorador de Custos ajuda a identificar oportunidades de redução de custos ao diminuir ou encerrar instâncias no Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). As recomendações de dimensionamento correto analisam o uso e os recursos do Amazon EC2 para mostrar oportunidades de reduzir seus gastos. É possível ver todas as instâncias do Amazon EC2 subutilizadas em todas as contas de membros em uma única visualização para identificar imediatamente o quanto é possível economizar. Após identificar as recomendações, você poderá executar ações no console do Amazon EC2.

## Note

Recomendamos que você use o Hub de Otimização de Custos para identificar oportunidades de otimização de custos. Para saber todos os detalhes, consulte [Hub de Otimização de Custos](#).

As recomendações de dimensionamento correto não são compatíveis com a transferência de faturamento.

## Tópicos

- [Conceitos básicos das recomendações de dimensionamento correto](#)
- [Como usar as recomendações de dimensionamento correto](#)
- [Compartilhar suas recomendações de dimensionamento correto](#)
- [Noções básicas dos cálculos das recomendações de dimensionamento correto](#)
- [Noções básicas de reservas no Explorador de Custos](#)
- [Acesso às recomendações de reservas](#)

## Conceitos básicos das recomendações de dimensionamento correto

É possível acessar suas recomendações de reserva e recomendações baseadas em recursos no console de Gerenciamento de Faturamento e Custos. Depois de habilitar o recurso, ele pode levar até 24 horas para gerar as recomendações.

## Para habilitar e acessar as recomendações de dimensionamento correto

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Preferências de gerenciamento de custos.
3. Na página Preferências, em Dimensionamento - legado na guia Geral, selecione Habilitar recomendações de dimensionamento correto.
4. Selecione Salvar preferências.

### Note

Somente contas regulares ou de gerenciamento podem habilitar as recomendações de dimensionamento correto. Após habilitar o recurso, tanto as contas de membros como as de gerenciamento poderão acessar as recomendações de dimensionamento correto, a menos que a conta de gerenciamento proíba especificamente o acesso de contas de membros na página de configurações.

Para melhorar a qualidade da recomendação, AWS pode usar suas métricas de utilização publicadas, como utilização de disco ou memória, para melhorar nossos modelos e algoritmos de recomendação. Todas as métricas são anônimas e agregadas antes de serem AWS usadas para treinamento de modelos. Se você quiser cancelar essa experiência e solicitar que suas métricas não sejam armazenadas e usadas para a melhoria de modelos, entre em contato com o AWS Support. Para obter mais informações, consulte os [Termos de Serviço da AWS](#).

5. Para acessar as recomendações de dimensionamento correto, no painel de navegação, em Páginas legadas, escolha Dimensionamento correto.

## Como usar as recomendações de dimensionamento correto

Você pode ver os seguintes indicadores-chave de desempenho de alto nível (KPIs) em suas recomendações de dimensionamento correto:

- Oportunidades de otimização: o número de recomendações disponíveis com base no uso e nos recursos.
- Economia mensais estimadas: a soma das economias mensais projetadas associadas a cada uma das recomendações fornecidas.

- Economias estimadas (%): as economias disponíveis relativas aos custos diretos de instâncias (sob demanda) associados às instâncias da lista de recomendação.

Para filtrar as recomendações de dimensionamento correto

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, em Páginas legadas, escolha Dimensionamento correto.
3. Na página Recomendações de dimensionamento correto, em Parâmetros de recomendação, filtre as recomendações marcando algumas ou todas as caixas de seleção:
  - Instâncias ociosas
  - Instâncias subutilizadas
  - Incluir Savings Plans e instâncias reservadas
4. Em Descobertas, use a barra de pesquisa para filtrar pelos seguintes parâmetros:
  - ID da conta (opção disponível na conta de gerenciamento)
  - Região
  - Tag de alocação de custos

Para exibir os detalhes das recomendações de dimensionamento correto

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, em Páginas legadas, escolha Dimensionamento correto.
3. Na página Recomendações de dimensionamento correto, em Descobertas, escolha uma recomendação para exibir os detalhes.

## Aprimorando suas recomendações usando métricas CloudWatch

Podemos examinar sua utilização de memória se você habilitar seu CloudWatch agente da Amazon.

Para ativar a utilização da memória, consulte [Instalação do CloudWatch agente](#).

**⚠ Important**

Ao criar um arquivo de CloudWatch configuração, use o namespace padrão e os nomes padrão para as métricas coletadas.

Em InstanceID, escolha `append_Dimension`. Não adicione nenhuma dimensão extra para memória individual ou métricas de disco. No momento, a utilização do disco não é examinada.

Para instâncias Linux, escolha `mem_used_percent` como métrica para seu CloudWatch agente coletar. Para instâncias Windows, escolha "% Committed Bytes In Use".

Para obter mais informações sobre o CloudWatch agente, consulte [Coletando métricas e registros de instâncias do Amazon EC2 e servidores locais com o CloudWatch agente no Guia do usuário da Amazon CloudWatch](#).

## Compartilhar suas recomendações de dimensionamento correto

Você pode fazer download do relatório de recomendações de dimensionamento correto no formato CSV.

Para fazer download das suas recomendações

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, em Páginas legadas, escolha Dimensionamento correto.
3. Em Descobertas, escolha Fazer download do CSV.

Segue abaixo uma lista de campos do arquivo CSV disponível para download na página Recomendações de dimensionamento correto. Os campos serão repetidos se houver várias opções de dimensionamento correto disponíveis. O arquivo também contém todas as tags de alocação de custos relevantes.

- ID da conta — A ID da AWS conta proprietária da instância na qual a recomendação se baseia.
- Nome da conta: o nome da conta que possui a instância na qual a recomendação se baseia.
- ID da instância: o identificador exclusivo da instância.
- Nome da instância: o nome dado à instância.

- Tipo de instância: a família da instância e o tamanho da instância original.
- Nome da instância: o nome dado a uma instância. Esse campo será exibido em branco se você não tiver dado um nome à instância.
- SO: o sistema operacional ou a plataforma da instância atual.
- Região — A AWS região em que a instância está sendo executada.
- Horas de execução: o número total de horas de execução da instância nos últimos 14 dias.
- Horas de RI — O subconjunto do total de horas de funcionamento cobertas por uma AWS reserva durante o período retrospectivo.
- Horas SD: o subconjunto do total de horas de execução que são sob demanda no período passado.
- Horas de SP: o subconjunto do total de horas de execução que são cobertas por Savings Plans no período passado.
- Utilização de CPU: a utilização máxima de CPU da instância no período passado.
- Utilização de memória — A utilização máxima da memória da instância durante o período de retrospectiva (se disponível no agente da Amazon). CloudWatch
- Utilização do disco — A utilização máxima do disco da instância durante o período de retrospectiva (se disponível pelo CloudWatch agente - atualmente não suportada).
- Capacidade de rede: a capacidade máxima de operações de entrada/saída de rede por segundo da instância atual. Essa não é uma medida do uso ou da performance real da instância, somente a capacidade. Isso não é considerado na recomendação.
- Throughput de leitura do EBS: o número máximo de operações de leitura por segundo.
- Throughput de gravação do EBS: o número máximo de operações de gravação por segundo.
- Largura de banda de leitura do EBS: o volume máximo de leitura de KiB por segundo.
- Largura de banda de gravação do EBS: o volume máximo de gravação de KiB por segundo.
- Ação recomendada: a ação recomendada, que pode ser modificar ou encerrar a instância.
- Instância recomendada tipo 1: a família de instâncias e o tamanho do tipo de instância recomendados. Para recomendações de encerramento, esse campo fica vazio.
- Economia estimada para a instância recomendada tipo 1: as economias projetadas com base na ação recomendada, no tipo de instância, nas taxas associadas e no portfólio de instância reservada (IR) atual.
- CPU projetada para a instância recomendada tipo 1: o valor projetado do uso da CPU com base na utilização da instância atual da CPU e nas especificações da instância recomendada.

- Memória projetada para a instância recomendada tipo 1: o valor projetado do uso de memória com base na utilização de memória da instância atual e nas especificações da instância recomendada.
- Disco projetado para a instância recomendada tipo 1: o valor projetado do uso de disco com base na utilização do disco da instância atual e nas especificações da instância recomendada.
- Capacidade de rede de instância recomendada tipo 1 — A capacidade máxima de input/output operações de rede por segundo da instância recomendada. Essa não é uma medida do uso ou da performance real da instância, somente a capacidade. Isso não é considerado na recomendação.

## Noções básicas dos cálculos das recomendações de dimensionamento correto

Esta seção fornece uma visão geral dos cálculos de economia que são usados nos algoritmos de recomendação de dimensionamento correto.

### Família de faturamento consolidado

Para identificar todas as instâncias de todas as contas na família de faturamento consolidado, as recomendações de dimensionamento correto observam o uso dos últimos 14 dias de cada conta. Se a instância foi interrompida ou encerrada, ela é excluída da consideração. Para todas as instâncias restantes, ligamos CloudWatch para obter o máximo de dados de utilização da CPU, utilização da memória (se habilitada), rede in/out, local disk input/ output (I/O) e desempenho dos volumes do EBS conectados nos últimos 14 dias. Isso visa produzir recomendações conservadoras, não recomendar modificações de instâncias que poderiam ser prejudiciais à performance da aplicação ou que poderiam afetar a performance de maneira inesperada.

### Determinar se uma instância está ociosa, subutilizada ou nenhuma dessas opções

Observamos a utilização máxima da CPU da instância pelos últimos 14 dias para fazer uma das seguintes avaliações:

- Ociosa: se a utilização máxima da CPU for igual ou inferior a 1%. Uma recomendação de encerramento será gerada e as economias serão calculadas. Para obter mais informações, consulte [Cálculo de economia](#).
- Subutilizada: se a utilização máxima da CPU for superior a 1% e a economia de custos estiver disponível na modificação do tipo de instância, será gerada uma recomendação de modificação.

Se a instância não estiver ociosa ou subutilizada, não geraremos nenhuma recomendação.

## Gerar recomendações de modificação

As recomendações usam um mecanismo de machine learning para identificar os tipos de instância do Amazon EC2 ideais para determinada workload. Os tipos de instância incluem aqueles que fazem parte dos AWS Auto Scaling grupos.

O mecanismo de recomendações analisa a configuração e o uso de recursos de uma workload para identificar dezenas de características de definição. Por exemplo, ele pode determinar se uma workload faz uso intensivo de CPU ou se ela exibe um padrão diário. O mecanismo de recomendações analisa essas características e identifica os recursos de hardware que a workload exige.

Por fim, conclui o desempenho da carga de trabalho em várias instâncias do Amazon EC2 para fazer recomendações sobre os recursos computacionais AWS ideais da carga de trabalho específica.

## Cálculo de economia

Primeiro, examinamos a instância em execução nos últimos 14 dias para identificar se ela estava parcialmente ou totalmente coberta por uma IR ou por Savings Plans, ou sendo executada sob demanda. Outro fator é se a IR tem flexibilidade de tamanho. O custo para executar a instância é calculado com base nas horas de sob demanda e na taxa do tipo de instância.

Para cada recomendação, calculamos o custo para operar uma nova instância. Supomos que uma IR de tamanho flexível abrangerá a nova instância da mesma forma que a instância anterior se a nova instância estiver dentro da mesma família de instâncias. A economia estimada é calculada com base no número de horas de execução sob demanda e na diferença de taxas sob demanda. Se a IR não for de tamanho flexível ou se a nova instância estiver em outra família de instâncias, o cálculo de economia estimada vai considerar como base se a nova instância esteve em execução nos últimos 14 dias como sob demanda.

O Explorador de Custos só fornece recomendações com uma economia estimada superior ou igual a USD 0. Essas recomendações são um subconjunto de resultados do Compute Optimizer. Para obter mais recomendações baseadas em desempenho que possam resultar em um aumento de custos, consulte [Compute Optimizer](#).

Você pode optar por exibir a economia com ou sem consideração por descontos de IR ou de Savings Plans. As recomendações consideram ambos os descontos por padrão. Considerar os

descontos de IR ou de Savings Plans pode fazer com que algumas recomendações mostrem um valor de economia de USD 0. Para alterar essa opção, consulte [Como usar as recomendações de dimensionamento correto](#).

#### Note

As recomendações de dimensionamento correto não capturam os efeitos colaterais do dimensionamento, como a disponibilidade de horas de IR e como elas serão aplicadas às outras instâncias. As possíveis economias com base na realocação das horas de IR não são incluídas no cálculo.

## Noções básicas de reservas no Explorador de Custos

O equilíbrio do uso de reservas e seu próprio uso de instâncias sob demanda ou da capacidade provisionada podem ajudar você a ter mais eficiência. Para ajudar, o Explorador de Custos fornece ferramentas para ajudar você a compreender quais são seus maiores custos de reserva e como é possível reduzir seus custos. O Explorador de Custos fornece uma visão geral de suas reservas atuais, mostra a utilização e a cobertura e calcula as recomendações de reservas que podem gerar uma economia se você optar por comprá-las.

### Como usar os relatórios de reserva

Você pode usar a página Visão geral de reservas no console de Gerenciamento de Faturamento e Custos para ver quantas reservas você tem, quanto de economia elas promovem em comparação com o uso similar de instâncias sob demanda, e quantas das suas reservas vão expirar no mês.

O Explorador de Custos detalha suas reservas e economia por serviço e relaciona as possíveis economias: ou seja, os custos de uso sob demanda em comparação com o quanto esse uso poderia custar se você usasse uma reserva.

Para usar suas economias potenciais, consulte [Acesso às recomendações de reservas](#).

### Gerenciar os alertas de expiração de reserva

É possível rastrear suas reservas e a validade delas no Explorador de Custos. Com alertas de expiração de reserva, você recebe alertas de e-mail 7, 30 ou 60 dias antes da data de expiração da reserva. Esses alertas podem ser enviados para até dez destinatários de e-mail. Também é possível optar por ser notificado no dia em que sua reserva expirar. Alertas de validade de reserva são

compatíveis com reservas do Amazon EC2, Amazon RDS, Amazon Redshift, Amazon ElastiCache e Amazon OpenSearch Service.

Para ativar os alertas de expiração da reserva

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos da em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Navegue até a página Visão geral na seção Reservas.
3. Escolha Gerenciar assinaturas de alertas no canto superior direito.
4. Marque as caixas de seleção de quando você deseja receber os alertas.
5. Insira os endereços de e-mail de quem deseja notificar. É possível ter até dez destinatários de e-mail.
6. Escolha Salvar.

A AWS começa a monitorar seu portfólio de reservas e envia alertas com base nas preferências que você especificar.

## Acesso às recomendações de reservas

Se você ativar o Cost Explorer, receberá automaticamente recomendações de compra do Amazon EC2, Amazon RDS, OpenSearch Service ElastiCache, Amazon Redshift, Amazon MemoryDB e Amazon DynamoDB que podem ajudar a reduzir seus custos. As reservas fornecem uma taxa por hora com desconto (até 75%) em comparação com o preço sob demanda ou de capacidade provisionada. O Explorador de Custos gera suas recomendações de reserva usando o seguinte processo:

- Identifica o uso de instância sob demanda ou de capacidade provisionada de um serviço durante um período específico
- Coleta o uso em categorias que são qualificadas para uma reserva
- Simula todas as combinações de reserva em cada categoria de uso
- Identifica o número adequado de cada tipo de reserva a ser comprada para maximizar sua economia estimada

Por exemplo, o Cost Explorer agrega automaticamente seu Amazon EC2 Linux, locação compartilhada e uso da família c4 na região Oeste dos EUA (Oregon) e recomenda que você compre

uma região de tamanho flexível RIs para aplicar ao uso da família c4. O Explorador de Custos recomenda a instância de menor tamanho em uma família de instâncias. Isso facilita a compra de uma IR de tamanho flexível. O Explorador de Custos também mostra o número igual de unidades normalizadas de modo que você possa comprar qualquer tamanho de instância que quiser. Para este exemplo, a recomendação de IR seria para c4.large, pois essa é a instância de menor tamanho na família de instâncias c4.

As recomendações do Explorador de Custos são baseadas no uso de uma única conta ou organização nos últimos sete, 30 ou 60 dias. O Explorador de Custos utiliza o uso da instância sob demanda durante o período passado selecionado para gerar recomendações. Todos os outros usos no período passado cobertos por recursos como IR, SPOT e Savings Plans não estão incluídos. As recomendações do Amazon EC2 ElastiCache, OpenSearch Service, Amazon Redshift, Amazon MemoryDB e Amazon DynamoDB são para reservas com escopo regional, não por zonas de disponibilidade, e sua economia estimada reflete a aplicação dessas reservas ao seu uso. As recomendações do Amazon RDS têm como escopo Single-AZ ou Multi-AZ. RIs O Explorador de Custos atualiza suas recomendações pelo menos uma vez a cada 24 horas.

#### Note

O Explorador de Custos não prevê o uso nem leva em conta previsões ao recomendar reservas. Em vez disso, o Explorador de Custos pressupõe que o uso histórico reflete o uso futuro ao determinar quais reservas recomendar.

Contas vinculadas só podem ver as recomendações se tiverem as permissões relevantes. As contas vinculadas precisam de permissões para visualizar o Explorador de Custos e as recomendações. Para obter mais informações, consulte [Exibição de recomendações de reservas](#).

#### Tópicos

- [Recomendações de RI para tamanhos flexíveis RIs](#)
- [Exibição de recomendações de reservas](#)
- [Noções básicas de recomendações de reservas](#)
- [Modificar as recomendações de reservas](#)
- [Como salvar recomendações de reservas](#)
- [Como usar recomendações de reservas](#)

## Recomendações de RI para tamanhos flexíveis RIs

O Cost Explorer também considera os benefícios da flexibilidade de tamanho regional RIs ao gerar suas recomendações de compra de RI. A região com tamanho flexível RIs ajuda a maximizar sua economia estimada em todas as famílias de instâncias elegíveis em suas recomendações. AWS usa o conceito de unidades normalizadas para comparar os vários tamanhos dentro de uma família de instâncias. O Explorador de Custos usa o menor fator de normalização para representar o tipo de instância que ele recomenda. Para obter mais informações, consulte [Flexibilidade de tamanho de instância](#) no Guia do usuário do Amazon Elastic Compute Cloud.

Por exemplo, digamos que você tenha uma IR do EC2 para um `c4.8xlarge`. Essa IR se aplica a qualquer uso de uma instância Linux/Unix `c4` com locação compartilhada na mesma região que a IR, como as seguintes instâncias:

- Uma instância `c4.8xlarge`
- Duas instâncias `c4.4xlarge`
- Quatro instâncias `c4.2xlarge`
- Dezesesseis instâncias `c4.large`

Ela também inclui combinações de uso do EC2, como uma `c4.4xlarge` e oito instâncias `c4.large`.

Se você tiver uma IR menor do que a instância em execução, será cobrado o preço sob demanda, pro-rata para o excedente. Isso significa que você pode comprar uma IR para uma `c4.4xlarge`, usar uma instância `c4.4xlarge` na maior parte do tempo, mas ocasionalmente expandir para uma instância `c4.8xlarge`. Uma parte do uso da `c4.8xlarge` é coberta pela IR comprada, e o resto é cobrado de acordo com os preços sob demanda. Para obter mais informações, consulte [Como descontos de Instâncias Reservadas são aplicados](#) no Guia do usuário do Amazon Elastic Compute Cloud.

## Exibição de recomendações de reservas

As contas vinculadas precisam das seguintes permissões para visualizar as recomendações:

- `ViewBilling`
- `ViewAccount`

Para obter mais informações, consulte [Usando políticas baseadas em identidade \(políticas do IAM\) para AWS Gestão de custos](#).

Para ver suas recomendações de reserva

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, em Reservas, escolha Recomendações.
3. Na página Recomendações, em Parâmetros de recomendação, escolha o Serviço para o qual você deseja recomendações.

## Noções básicas de recomendações de reservas

A página Recomendações de reservas mostra as possíveis economias estimadas, suas recomendações de compra de reservas e os parâmetros usados pelo Explorador de Custos para criar suas recomendações. Você pode alterar os parâmetros para obter recomendações que correspondam ao seu caso de uso de maneira mais precisa.

A página Recomendações mostra os três números a seguir:

- Total de recomendações de compra: o número de opções diferentes de compra de reserva que o Explorador de Custos encontrou para você.
- Economia mensal estimada: quanto o Explorador de Custos calcula que você poderia economizar comprando as reservas recomendadas.
- Economia estimada versus taxas sob demanda: sua economia estimada como uma porcentagem de seus custos atuais.

Esses números oferecem uma estimativa de quanto você pode economizar comprando mais reservas. Você pode recalcular esses números para um caso de uso diferente usando os seguintes Parâmetros de recomendação:

- Prazo: a duração para a qual você deseja recomendações.
- Classe de oferta: se você quer recomendações para uma IR padrão ou conversível.
- Opção de pagamento: caso você deseje pagar antecipadamente por IRs recomendadas.
- Com base no histórico: o número de dias de uso da sua instância anterior que você quer que sejam considerados nas suas recomendações.

Na parte inferior da página, há guias com algumas estimativas de economia para você. A guia Todas as contas permite que você veja as recomendações com base no uso combinado em toda a organização, e a guia Contas individuais permite que você veja as recomendações que o Cost Explorer gerou per-linked-account com base nisso. A tabela em cada guia mostra as diferentes recomendações de compra e os detalhes sobre elas. Se você quer ver o uso no qual o Explorador de Custos baseou uma recomendação, escolha o link Visualizar uso associado nos detalhes da recomendação. Você verá um relatório que mostra os parâmetros exatos que o Explorador de Custos usou para gerar sua recomendação. O relatório também mostra os custos e o uso associado agrupado por Opção de compra, para que você possa visualizar o uso da instância sob demanda no qual sua recomendação está baseada.

#### Note

As recomendações que o Cost Explorer baseia em uma conta vinculada individual consideram todo o uso dessa conta vinculada, incluindo qualquer RIs uso dessa conta vinculada. Isso inclui o RIs compartilhamento por outra conta vinculada. As recomendações não presumem que uma IR será compartilhada com a conta vinculada no futuro. Quando você usa a transferência de faturamento como uma conta de origem de cobrança, sua economia estimada nas recomendações de reserva pode não corresponder aos dados de economia efetiva em sua página AWS Cost and Usage Report, Cost Explorer e Bills. Isso ocorre porque as recomendações de reserva não usam dados personalizados gerados pelo Billing Conductor.

Você pode classificar suas recomendações por Economia estimada mensal, Custo de IR inicial, Recomendação de compra ou Tipo de instância.

## Modificar as recomendações de reservas

Você pode alterar as informações que o Explorador de Custos usa ao criar suas recomendações, e também pode alterar os tipos de recomendações que você quer. Isso permite que você veja as recomendações de reservas que funcionam melhor para você, como reservas de adiantamento integral com um prazo de um ano com base em seus últimos 30 dias de uso.

**Note**

Em vez de prever o uso futuro, o Explorador de Custos pressupõe que ele seja o mesmo que o uso anterior. O Explorador de Custos também pressupõe que você esteja renovando todas as reservas vencidas.

Para modificar suas recomendações de reserva

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, em Reservas, escolha Recomendações.
3. Na página Recomendações, em Parâmetros de recomendação, escolha o Serviço para o qual você deseja recomendações.
4. Escolha o Prazo pertinente.
5. Escolha a Classe de oferta relevante.
6. Escolha a Opção de pagamento relevante.
7. Para Com base no passado, selecione o número de dias de uso que você deseja basear suas recomendações de reservas.
8. Escolha Todas as contas ou Contas individuais para ver recomendações com base no uso em toda a sua organização ou em todas as suas contas vinculadas com base no uso de cada conta individual.

## Como salvar recomendações de reservas

Você pode salvar as recomendações de reserva como um arquivo CSV.

Para salvar suas recomendações de reserva

1. Na página Recomendações de reservas, em Parâmetros de recomendação, escolha o Serviço para o qual você deseja recomendações e atualize os parâmetros que deseja alterar.
2. Em Ações recomendadas, escolha Fazer download do CSV.

O arquivo CSV contém as seguintes colunas.

## Colunas CSV de recomendações de reservas

Nome da coluna	Serviço	Explicação da coluna
ID da conta	Amazon EC2, RDS, Redshift, Serviço, MemoryDB ElastiCache, OpenSearch DynamoDB	A conta associada à sua recomendação.
Zona de disponibilidade	Amazon RDS	A zona de disponibilidade das instâncias usada para gerar uma recomendação.
Uso médio por hora de unidades normalizadas no período do histórico	Amazon EC2, RDS, banco de dados de memória	O número médio de unidades normalizadas usadas por hora durante o período escolhido para gerar as recomendações.
Uso médio por hora no período do histórico	Amazon EC2, RDS, Redshift, Serviço, MemoryDB ElastiCache OpenSearch	O número médio de instâncias usadas por hora durante o período escolhido para gerar as recomendações.
Número médio de unidades de capacidade usadas por hora no período histórico selecionado	Amazon DynamoDB	O número médio de unidades de capacidade provisionada usadas por hora durante o período escolhido para gerar as recomendações.
Meses de equilíbrio	Amazon EC2, RDS, Redshift, Serviço, MemoryDB ElastiCache,	O tempo estimado antes de você recuperar seus custos iniciais para esse conjunto de reservas recomendado.

Nome da coluna	Serviço	Explicação da coluna
	OpenSearch DynamoDB	
Mecanismo de cache	Amazon ElastiCache	O tipo de mecanismo que o nó ElastiCache reservado recomendado executa, como Redis ou Memcheched.
Tipo de unidade de capacidade	Amazon DynamoDB	O tipo de unidade de capacidade da recomendação. As unidades de capacidade de leitura são usadas para operações que recuperam dados de uma tabela. Unidades de capacidade de gravação são usadas para operações que inserem, atualizam ou excluem dados em uma tabela.
Edição do banco de dados	Amazon RDS	A edição do mecanismo de banco de dados que a instância do RDS reservada recomendada executa.
mecanismo de banco de dados	Amazon RDS	O tipo de mecanismo que a instância reservada do RDS recomendada executa, como Aurora MySQL ou MariaDB.
Modelo de implantação.	Amazon RDS	Se sua instância reservada recomendada é para RDS Custom. Se o valor for "Personalizado", você deverá comprar as instâncias reservadas recomendadas para o RDS Custom para ver possíveis economias.

Nome da coluna	Serviço	Explicação da coluna
Opção de implantação	Amazon RDS	Indica se sua instância reservada é para uma instância do RDS em uma única zona de disponibilidade ou uma instância do RDS com um backup em outra zona de disponibilidade.
Economia estimada	Amazon EC2, RDS, Redshift, Serviço, MemoryDB ElastiCache, OpenSearch DynamoDB	A economia estimada das reservas recomendadas.
Utilização esperada	Amazon EC2, RDS, Redshift, Serviço, MemoryDB ElastiCache, OpenSearch DynamoDB	O quanto das estimativas de reservas recomendadas pelo Explorador de Custos você vai usar.
Tipo de instância	Amazon EC2, RDS, serviço OpenSearch	O tipo de instância para a qual a recomendação é gerada (por exemplo, m4.large ou t2.nano). Para as recomendações de tamanho flexível, o Explorador de Custos agrega todo o uso em uma organização (por exemplo, a família m4) e mostra uma recomendação para o menor tipo de instância reservada que está disponível para compra (por exemplo, m4.large).

Nome da coluna	Serviço	Explicação da coluna
Uso máximo por hora de unidades normalizadas no período do histórico	Amazon EC2, RDS, banco de dados de memória	O número máximo de unidades normalizadas usadas em uma hora durante o período escolhido para gerar as recomendações.
Uso máximo por hora no período do histórico	Amazon EC2, RDS, Redshift, Serviço, MemoryDB ElastiCache OpenSearch	O número máximo de instâncias usadas em uma hora durante o período escolhido para gerar as recomendações.
Número máximo de unidades de capacidade usadas por hora no período histórico selecionado	Amazon DynamoDB	O número máximo de unidades de capacidade provisionada usadas em uma hora durante o período escolhido para gerar as recomendações.
Uso mínimo por hora de unidades normalizadas no período do histórico	Amazon EC2, RDS, banco de dados de memória	O número mínimo de unidades normalizadas usadas em uma hora durante o período escolhido para gerar as recomendações.
Uso mínimo por hora no período do histórico	Amazon EC2, RDS, Redshift, Serviço, MemoryDB ElastiCache OpenSearch	O número mínimo de instâncias usadas em uma hora durante o período escolhido para gerar as recomendações.
Número mínimo de unidades de capacidade usadas por hora no período histórico selecionado	Amazon DynamoDB	O número mínimo de unidades de capacidade provisionada usadas em uma hora durante o período escolhido para gerar as recomendações.

Nome da coluna	Serviço	Explicação da coluna
Tipo de nó	Amazon ElastiCache, Redshift, MemoryDB	O tipo de nó para o qual a recomendação é gerada, como <code>ds2.xlarge</code> .
Horário de compra normalizado	Amazon EC2, RDS, banco de dados de memória	Quantas unidades normalizadas o Explorador de Custos recomenda que você compre.
Número de instâncias a serem compradas	Amazon EC2, RDS, Redshift, Serviço, MemoryDB ElastiCache OpenSearch	Quantas reservas o Explorador de Custos recomenda que você compre.
Classe de oferta	Amazon EC2	A classe de oferta associada à sua recomendação.
Opção de pagamento	Amazon EC2, RDS, Redshift, Serviço, MemoryDB ElastiCache, OpenSearch DynamoDB	A opção de pagamento recomendada para a recomendação.
Plataforma	Amazon EC2	O sistema operacional e modelo de licença para o tipo da instância reservada recomendada.
Número recomendado de unidades de capacidade para compra	Amazon DynamoDB	Quantas unidades de capacidade reservada o Explorador de Custos recomenda que você compre.

Nome da coluna	Serviço	Explicação da coluna
Data da recomendação	Amazon EC2, RDS, Redshift, Serviço, MemoryDB ElastiCache, OpenSearch DynamoDB	A data em que o Explorador de Custos gerou sua recomendação.
Custos mensais recorrentes	Amazon EC2, RDS, Redshift, Serviço, MemoryDB ElastiCache, OpenSearch DynamoDB	O custo mensal recorrente das reservas recomendadas.
Região	Amazon EC2, RDS, Redshift, Serviço, MemoryDB ElastiCache, OpenSearch DynamoDB	A região usada para gerar uma recomendação. Você deve comprar reservas recomendadas na região recomendada para observar possíveis economias.
Tamanho flexível	Amazon EC2, RDS, banco de dados de memória	Indica se uma reserva recomendada é flexível em relação ao tamanho.
Localização	Amazon EC2	A localização da recomendação. Os valores válidos são compartilhada ou dedicada.

Nome da coluna	Serviço	Explicação da coluna
Prazo	Amazon EC2, RDS, Redshift, Serviço, MemoryDB ElastiCache, OpenSearch DynamoDB	O tempo de duração recomendado para a recomendação.
Custo adiantado	Amazon EC2, RDS, Redshift, Serviço, MemoryDB ElastiCache, OpenSearch DynamoDB	O custo inicial associado à recomendação.

## Como usar recomendações de reservas

Para comprar reservas recomendadas, acesse a página de compra em um console de serviço. Você também pode salvar um arquivo CSV com suas recomendações e comprar as reservas em uma data posterior.

Para usar as recomendações do Amazon Elastic Compute Cloud

1. Na página Recomendações de instância reservada, escolha [Console de compra de IR do Amazon EC2](#).
2. Compre sua RIs seguindo as instruções em [Comprar instâncias reservadas para o Amazon EC2](#) no Guia do usuário do Amazon Elastic Compute Cloud.

Para usar as recomendações do Amazon Relational Database Service

1. Na página Instâncias reservadas no console do Amazon RDS, escolha Comprar instância de banco de dados reservada.

2. Compre suas reservas seguindo as instruções em [Comprar instâncias de banco de dados reservadas para o Amazon RDS](#) no Guia do usuário do Amazon RDS.

Para usar as recomendações do Amazon Redshift

1. Na página Nós reservados no console do Amazon Redshift, escolha Comprar nós reservados.
2. Compre suas reservas seguindo as instruções em [Comprar um nó reservado](#) no Guia de gerenciamento do Amazon Redshift.

Para usar as recomendações do Amazon OpenSearch Service

1. Na página Reserved Instance Leases no console de OpenSearch serviço, escolha Solicitar instância reservada.
2. Compre suas reservas seguindo as instruções em [Instâncias reservadas no Amazon OpenSearch Service](#) no Amazon OpenSearch Service Developer Guide.

Para usar as ElastiCache recomendações da Amazon

1. Na página de nós reservados no ElastiCache console, escolha Comprar nós reservados.
2. Compre suas reservas seguindo as instruções em [Comprar um nó reservado](#) no Guia do ElastiCache usuário da Amazon.

Para usar as recomendações do Amazon MemoryDB

1. Na página Nós reservados no console do , escolha Comprar nós reservados .
2. Compre suas reservas seguindo as instruções em [Trabalhar com nós reservados](#) no Guia do desenvolvedor do Amazon MemoryDB.

Para usar as recomendações do Amazon DynamoDB

1. Na página Capacidade reservada no console do DynamoDB, escolha Comprar capacidade reservada.
2. Compre sua capacidade reservada seguindo as instruções em [Capacidade reservada](#) no Guia do desenvolvedor do Amazon DynamoDB.

# Gerar estimativas com a Calculadora de Preços

O console interno AWS Calculadora de Preços é um Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS recurso que permite estimar seus custos planejados de nuvem usando seus descontos e compromissos de compra. Você pode usar a Calculadora de Preços para avaliar o impacto nos custos e entender o retorno sobre o investimento na migração de workloads, no planejamento de novas workloads ou no crescimento de workloads existentes e no planejamento de compras com compromisso.

## No console AWS Calculadora de Preços e na calculadora de preços pública

AWS fornece duas experiências distintas da Calculadora de Preços: o console interno AWS Calculadora de Preços e o site público da Calculadora de Preços. Uma das principais diferenças entre a versão no console e a versão pública é que esta última não exige que você crie uma Conta da AWS. A Calculadora de Preços no console é um recurso do serviço AWS Billing and Cost Management AWS no console e tem seu [próprio conjunto APIs](#) de, portanto, exige que você crie um. Conta da AWS Para obter mais informações sobre como criar um Conta da AWS, consulte [Introdução ao gerenciamento de AWS custos](#).

Ambas as calculadoras de preços permitem gerar estimativas para suas workloads ou aplicações específicas. No entanto, o console interno AWS Calculadora de Preços tem recursos mais avançados que permitem que você faça o seguinte:

- Modelar suas futuras alterações de uso importando seu uso existente. Isso elimina a necessidade de inserir dados históricos de uso manualmente.
- Modelar alterações no compromisso de compra, como Savings Plans e instâncias reservadas. Avaliar o impacto dos custos das alterações nos compromissos existentes ou na adição de novos compromissos.
- Você pode usar tanto as taxas públicas sob demanda quanto as taxas pós-desconto. Isso fornece uma estimativa realista com base no nível de uso existente.
- É possível gerar estimativas de custo para aplicações ou workloads específicas que você modelar. Como alternativa, você pode gerar estimativas de custo para sua família de faturamento consolidado, levando em consideração seu uso modelado e seus compromissos. Isso automaticamente sobrepõe seu uso existente e seus compromissos ativos.

Para obter mais informações sobre a calculadora de preços pública, consulte [O que é AWS Calculadora de Preços?](#)

## Características do console AWS Calculadora de Preços

A Calculadora de preços no console consiste em dois tipos principais de estimativas:

### Estimativa de workload

- Permite estimar o custo de workloads, aplicações, recursos e alterações arquitetônicas específicos.
- Este tipo de estimativa está disponível para todos os tipos de conta (conta independente, conta gerencial e conta de membro).
- As contas gerenciais podem configurar o tipo de taxa efetiva disponível para uso pelas contas dos seus membros. Os tipos de taxas disponíveis são Antes de descontos, Depois de descontos e Depois de descontos e compromissos de compra.
- Estimativas da workload estão disponíveis imediatamente após a execução da estimativa.

Para obter mais informações, consulte [Estimativas de workload](#).

### Estimativa de fatura

- Permite estimar o custo da aplicação de qualquer alteração modelada de uso e compromisso em toda a fatura consolidada em toda a organização AWS .
- Esse tipo de estimativa apenas está disponível para usuários de contas gerenciais ou de contas independentes.
- A estimativa de fatura inclui automaticamente o uso consolidado do mês anterior. Também inclui seus compromissos existentes, como Savings Plans e Instâncias reservadas.
- É possível modelar novas alterações de uso, bem como modificações em seus compromissos existentes, sem afetar seus compromissos atuais. Por exemplo, você pode adicionar um novo uso, fazer uma alteração no uso existente e remover um compromisso existente para ver como essas configurações afetam os custos sem afetar sua conta.

Para obter mais informações, consulte [Estimativas de fatura](#).

# Preços para AWS Calculadora de Preços

AWS A calculadora de preços está disponível para todos os AWS clientes. As estimativas de workload são fornecidas gratuitamente. Para estimativas de contas, você recebe cinco estimativas gratuitas por mês. Após a sua quinta estimativa em um mês civil, as estimativas custam USD 2 cada.

AWS Calculadora de Preços fornece apenas uma estimativa de suas AWS taxas e não inclui nenhum imposto que possa ser aplicado. Suas taxas reais dependem de vários fatores, incluindo o uso real dos AWS serviços.

## Note

Se uma estimativa não for gerada, ela não contará como uma das cinco estimativas gratuitas por mês. Também não haverá cobrança por estimativas que não forem concretizadas.

## Começando com AWS Calculadora de Preços

Antes de poder usar AWS Calculadora de Preços, você deve se certificar de que configurou corretamente suas permissões Conta da AWS e as do usuário. Para obter instruções sobre como configurar suas permissões Conta da AWS e permissões, consulte [Introdução ao gerenciamento de AWS custos](#).

## Contas suportadas por AWS Calculadora de Preços

Os seguintes Conta da AWS tipos são compatíveis com a Calculadora de Preços:

- Autônomo Conta da AWS — Um autônomo Conta da AWS que não tem AWS Organizations habilitado.
- Conta de membro de uma organização — E Conta da AWS que é membro de uma AWS organização.
- Conta de gerenciamento de uma organização — Uma Conta da AWS que administra uma AWS organização.

Para obter mais informações sobre AWS Organizations, consulte [What is AWS Organizations?](#)

**Note**

Quando você usa a transferência de faturamento como uma conta de origem de faturamento, AWS Calculadora de Preços fornece estimativas de preços com base em dados públicos de preços, não nas taxas configuradas pela sua conta de transferência de faturamento.

## Acessar a Calculadora de Preços

Você pode acessar a Calculadora de Preços no AWS Billing and Cost Management Console e por meio de um conjunto [APIs](#) de. Você também pode acessar a calculadora por meio do AWS SDK e da CLI.

AWS Calculadora de Preços fornece recursos, ações e chaves de contexto de condições específicos do serviço para uso nas políticas de permissão do IAM. Para obter mais informações, consulte [Ações, recursos e chaves de condição do AWS Calculadora de Preços](#).

Para que as contas de membros possam criar estimativas usando taxas com desconto, a conta gerencial da organização deve habilitar o acesso para usar descontos nas preferências do console da Calculadora de Preços. Se a conta gerencial não tiver habilitado o acesso, as estimativas assumirão como padrão as taxas de preços públicos.

**Important**

- Você deve ativar o Cost Explorer para permitir que a Calculadora de Preços importe seu histórico AWS de uso da carga de trabalho. Para obter instruções sobre como importar seu histórico de uso de workloads, consulte [Adicionar uso histórico à minha estimativa de workload](#).
- A Calculadora de Preços substituirá todas as preferências de Gerenciamento de Custos que você definiu, como Descontos em contas vinculadas. Isso significa que, se a opção `After_discount` for selecionada, você poderá ver o custo baseado em `netUnblendedRate`, independentemente da preferência de desconto da sua conta vinculada.
- Para acessar o console da Calculadora de Preços, você deve migrar suas políticas sob `aws-portal` para controles de acesso granulares. Para obter informações sobre como fazer isso, consulte [Migração do controle de acesso para AWS faturamento](#).

- Visualizações de dados proforma do Amazon Billing Conductor (ABC) não estão disponíveis na Calculadora de Preços. Se as suas contas de membros tiverem acesso à Calculadora de Preços, elas poderão visualizar o custo e o uso cobráveis, dependendo da configuração de preferência do tipo de tarifa na Calculadora de Preços.

## Entendendo AWS Calculadora de Preços conceitos

Para ajudar você a começar, esta página explica os principais conceitos do console AWS Calculadora de Preços e como eles interagem.

### Principais conceitos

O console interno AWS Calculadora de Preços permite que você estime seus custos planejados de nuvem usando suas taxas de desconto e compromissos de compra. Este estão os principais conceitos com os quais você trabalhará na Calculadora de Preços.

#### Antes das taxas de desconto

As taxas de desconto anteriores referem-se aos preços públicos e sob demanda AWS dos serviços, sem a aplicação de descontos ou compromissos. Essas são as tarifas padrão que estão disponíveis para qualquer AWS cliente. Para obter mais informações, consulte [Taxas antes do desconto](#).

#### Após as taxas de desconto

Após as taxas de desconto, consulte o que você paga pelos AWS serviços, depois de aplicar quaisquer descontos de preço que você tenha AWS. Para obter mais informações, consulte [Taxas após o desconto](#).

#### Estimativa de workload

Uma estimativa da carga de trabalho representa o AWS uso incremental que você deseja modelar. É possível adicionar e modificar detalhes de uso em uma estimativa de workload. No entanto, as estimativas de carga de trabalho não permitem que você modele mudanças em seus AWS compromissos. É possível consultar um recurso de estimativa de workload usando um nome do recurso da Amazon (ARN). Para obter mais informações sobre estimativas de workload, consulte [Estimativas de workload](#).

#### Uso

Isso representa seu AWS uso geral em todos os serviços, mostrando quanto de cada produto é usado.

## Compromissos

Isso representa seus AWS compromissos, como Savings Plans ou Reserved Instances, que oferecem preços com desconto em troca de um compromisso baseado em prazos. Para obter mais informações, consulte [Compute and EC2 Instance Savings Plans](#) e [Amazon EC2 Reserved Instances](#).

### Note

Não é possível usar uma estimativa de workload para modelar seus compromissos.

## Cenário de fatura

Um cenário de fatura atua como um contêiner que permite modelar o uso e os compromissos previstos para necessidades futuras. É possível consultar um recurso de cenário de fatura usando um ARN. Para obter mais informações, consulte [Estimativas de faturas](#).

## Estimativa de fatura

Uma estimativa de fatura incorpora todas as informações de um cenário de fatura, juntamente com o seu consumo e compromissos da fatura anual mais recente, para calcular os custos estimados. O custo antes de impostos de toda a família de faturamento consolidado será exibido. É possível consultar um recurso de estimativa de fatura usando um ARN. Para obter mais informações, consulte [Estimativas de faturas](#).

### Note

Estimativas de faturas estão disponíveis apenas para contas gerenciais e independentes.

## Groups (Grupos)

Você pode organizar as suas estimativas de por grupos definidos. Um grupo pode refletir como sua empresa está organizada. Um grupo também pode refletir outros métodos organizacionais, como pilha de produtos ou arquitetura de produtos. Por exemplo, se você quiser definir preços diferentes

para criar sua AWS configuração, você pode usar grupos diferentes para cada variação de sua configuração e comparar as estimativas.

## Fatura de aniversário

Estes são os itens de linha para os serviços que você utilizou durante o mês. Para obter mais informações sobre definições de termos relacionados a faturamento, consulte [Detalhes de faturamento](#), no Guia do usuário do AWS Data Exports.

# Noções básicas sobre taxas, descontos e compromissos de compra

Esta seção descreve AWS taxas, descontos e compromissos suportados pela Calculadora de Preços e como eles se aplicam aos tipos de estimativa de carga de trabalho e fatura. Taxas antes e depois de descontos se aplicam somente a estimativas de workload. A estimativa de fatura considera suas próprias tarifas com base em seu uso e compromissos existentes, outros descontos e créditos. Sua escolha de um tipo de tarifa não afeta o cálculo da estimativa de fatura.

## Tópicos

- [Taxas antes do desconto](#)
- [Taxas após o desconto](#)
- [Compromissos de compra](#)
- [Definir suas tarifas para contas de membros](#)

## Taxas antes do desconto

As taxas de desconto anteriores referem-se aos preços públicos e sob demanda AWS dos serviços, sem a aplicação de descontos ou compromissos. Essas são as tarifas padrão disponíveis para qualquer AWS cliente.

Taxas antes do desconto podem ser úteis nos seguintes casos de uso:

- Se você for um novo AWS cliente sem descontos ou compromissos, as taxas de desconto anteriores representam com precisão o preço que você pagaria pelo uso sob demanda.
- Ao estimar o custo do uso de um novo AWS serviço ou recurso para o qual você não tem descontos no momento, as tarifas anteriores ao desconto fornecem uma comparação básica de custos.

**Note**

- Antes das taxas de desconto, não leve em consideração nenhum desconto ou compromisso para o qual você possa se qualificar como AWS cliente existente.
- Se você estiver usando taxas antes do desconto, preços diferenciados apenas serão contabilizados se o uso modelado ultrapassar um nível de uso. Por exemplo, se você quiser modelar 100TB/month of S3 standard storage use, Pricing Calculator uses tiered S3 standard rates for the first 50 TB/Month and the next tiered rate for the remaining 50 TB/Month.

## Taxas após o desconto

AWS Calculadora de Preços oferece duas maneiras de estimar os custos que representam os descontos da sua organização:

- [Após os descontos](#)
- [Após descontos e compromissos de compra](#)

Essas opções ajudam a entender como diferentes tipos de descontos afetam seus custos estimados, seja com base apenas em descontos baseados no uso ou combinados com economias baseadas em compromissos.

### Após os descontos

As taxas de desconto After Discount se referem ao quanto você paga pelos AWS serviços, depois de aplicar quaisquer descontos baseados no uso que você tenha. AWS Essas taxas podem ajudá-lo a estimar seus AWS custos reais, levando em consideração o seguinte:

- Os descontos por volume ou preço da sua organização.
- Preços diferenciados com base em seus volumes de uso. Os preços diferenciados apenas serão contabilizados se o uso modelado ultrapassar um nível de uso. Por exemplo, se você quiser modelar 100TB/month of S3 standard storage use, Pricing Calculator uses tiered S3 standard rates for the first 50 TB/Month and the next tiered rate for the remaining 50 TB/Month.

**Note**

Se você estiver usando taxas após descontos, uma única taxa será usada com base no nível mais alto de uso desse SKU de produto a partir da última fatura de aniversário concluída.

Taxas após descontos são o aumento nos custos de uso de uma unidade adicional de um SKU, considerando todos os descontos baseados no uso no nível da família de faturamento consolidado. Para SKUs o que você usou no mês passado, a taxa efetiva é a taxa líquida não combinada do SKUs Relatório de Custo e Uso. Para o SKUs que você ainda não usou, criaremos cargas de trabalho simuladas adicionando uma unidade de uso para cada uma delas, além do SKUs uso do mês anterior, e obteremos a taxa líquida não combinada da produção resultante da fatura de aniversário.

Se você tiver algum compromisso de compra (Savings Plans ou reservas), a taxa calculada após o desconto não será afetada pelo desconto do compromisso. Isso significa que a taxa após o desconto que usamos se baseia exclusivamente no seu uso real, com base nas taxas de uso sob demanda e nos descontos aplicáveis, como descontos em níveis, descontos por volume, mas não descontos por compromisso.

**Note**

AWS Calculadora de Preços não leva em consideração o nível AWS gratuito ao calcular as taxas após o desconto. A calculadora define um limite mínimo de uso que exclui o Nível gratuito. Por exemplo, se o Nível gratuito cobrir até 100 unidades, a calculadora definirá o uso para 101 unidades ao calcular as taxas. Isso significa que, se você inserir valores de uso que normalmente se enquadrariam no Nível gratuito, a calculadora aplicará taxas de preços padrão para fornecer uma estimativa de custo.

Quando você usa o After discount rates para gerar uma estimativa de custo, a estimativa é personalizada de acordo com seus termos de preços específicos AWS com base no uso. Isso pode ajudar você a tomar decisões informadas sobre como as mudanças em seu uso afetariam seus AWS gastos reais.

**Note**

- Taxas após descontos não incluem o impacto de compromissos ativos, como Savings Plans e Instâncias reservadas. A calculadora pressupõe que você não tenha nenhum compromisso não utilizado que possa ser aplicado à estimativa. O custo estimado pode ser maior que o gasto real se você tiver compromissos não utilizados que possam ser aplicados ao seu uso.
- Para contas que optarem pelo Explorador de custos, as taxas após descontos estarão disponíveis para uso dentro de 72 a 90 horas após a ativação do Explorador de Custos.
- Suas taxas após descontos mais recentes são calculadas com base no último mês da fatura de aniversário concluída e estarão disponíveis até o dia 15 do mês atual.
- Após descontos não estão disponíveis para nenhum produto lançado após o dia 15 do mês atual. Nesse caso, as taxas após o desconto estarão disponíveis no dia 15 do mês seguinte.

## Após descontos e compromissos de compra

A taxa após desconto e compromissos de compra calcula o preço efetivo com base nos seus padrões de uso. Para um AWS recurso específico (SKU), o custo total combina vários modelos de preços e termos de compromisso, incluindo Compute Savings Plans de 1 e 3 anos, Instance Savings Plans, RIs Convertible e RIs Standard, sem opções de pagamento adiantado. Para cada tipo de compromisso, o cálculo multiplica a porcentagem de cobertura pela taxa de compromisso correspondente desse SKU. Qualquer uso restante sob demanda é calculado multiplicando-se a porcentagem de cobertura sob demanda pela taxa após desconto do SKU. Para ver um exemplo de como um compromisso de compra aplica-se ao seu uso, consulte [Como os Savings Plans se aplicam ao seu uso](#).

Por EC2 exemplo, o cálculo considera os padrões de uso do mês anterior e determina as porcentagens de cobertura com base no fato de a família de instâncias ter sido usada na mesma Região da AWS, em regiões diferentes ou não ter sido usada. Por exemplo, se você usou instâncias m5.2xlarge em uma região específica no mês passado, a fórmula calculará a cobertura com base nos padrões de uso específicos dessa região. Se não houve uso de uma família de instâncias específica, o padrão da fórmula é usar os padrões gerais de EC2 uso em todas as regiões para determinar as porcentagens de cobertura. Todas essas porcentagens de cobertura (incluindo o uso sob demanda) devem somar 100%.

Abordagens semelhantes se aplicam a outros serviços elegíveis para compromissos, como Lambda, Fargate SageMaker e Amazon RDS, onde calculamos porcentagens de cobertura específicas do serviço com base em seus padrões de uso.

#### Note

- Para contas que optarem pelo Explorador de Custos, as taxas após descontos e compromissos de compra estarão disponíveis para uso dentro de 72 a 90 horas após a ativação do Explorador de Custos.
- Suas taxas após descontos e compromissos de uso mais recentes são calculadas com base no último mês da fatura de aniversário concluída e estarão disponíveis até o dia 15 do mês atual.
- Após descontos e compromissos de compra não estão disponíveis para nenhum produto lançado após o dia 15 do mês atual. Nesse caso, as taxas ficarão disponíveis no dia 15 do mês seguinte.

## Compromissos de compra

Os compromissos de compra suportados pela AWS Calculadora de Preços Amazon EC2 Reserved Instances (RIs) e Compute and EC2 Instance Savings Plans. Para obter mais informações, consulte [Compute and EC2 Instance Savings Plans](#) e [Amazon EC2 Reserved Instances](#).

Você pode usar a Calculadora de Preços para modelar o impacto da adição de novos Savings Plans ou Instâncias reservadas, ou da remoção de compromissos existentes como parte de um cenário de fatura. Isso permite que você veja como esses compromissos afetariam seus AWS custos gerais estimados.

#### Note

Nenhum dos Savings Plans ou instâncias reservadas que você tenha modelado nas estimativas da Calculadora de Preços pública será incluído quando você adicionar essas estimativas da Calculadora de Preços pública a uma estimativa de workload ou cenário de faturamento.

## Definir suas tarifas para contas de membros

Esta seção descreve como definir taxas estimadas para contas de membros.

### Procedimento

Para definir taxas estimadas para contas de membros

1. Abra o console da Calculadora de Preços em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, selecione Calculadora de Preços.
3. Na página Estimativas salvas, escolha o ícone de configurações.
4. No prompt exibido, selecione as taxas de desconto que você deseja aplicar à(s) sua(s) conta(s) de membro.
5. Escolha Confirmar.

## Estimativas de workload

As estimativas de workload permitem estimar o custo de workloads, aplicações, recursos e alterações de arquitetura específicas. Esse tipo de estimativa está disponível para todos os tipos de contas: autônomas Contas da AWS, contas de gerenciamento e contas de membros. As contas gerenciais podem configurar o tipo de taxa efetiva que é usado para as contas dos membros dentro da sua organização. Os tipos de taxas são Antes de descontos, Depois de descontos e Depois de descontos e compromissos de compra. Para obter mais informações sobre como uma taxa é aplicada a uma estimativa de workload, consulte [Taxas após o desconto](#).

Você visualiza apenas estimativas de custo para o uso que especifica. Você pode adicionar novos usos, importar usos a partir dos seus dados existentes de custos e usos ou importar usos da calculadora de preços pública através do seu URL compartilhado. As estimativas de workload não levam em consideração nenhum uso que não tenha sido especificado na estimativa. Para obter instruções sobre como criar uma URL de estimativa da Calculadora de Preços pública, consulte [Compartilhar sua estimativa](#), no guia do usuário da Calculadora de Preços pública.

### Tópicos

- [Criar uma estimativa de workload](#)
- [Adicionar novos serviços à minha estimativa de workload](#)

- [Configurar novos serviços na minha estimativa de workload](#)
- [Adicionar uso histórico à minha estimativa de workload](#)
- [Adicionar estimativas salvas anteriormente à minha estimativa de workload](#)

## Criar uma estimativa de workload

Esta seção descreve como gerar uma estimativa de workload.

### Pré-requisitos

O procedimento a seguir pressupõe que você já tenha concluído o processo [Definir suas tarifas para contas de membros](#).

### Procedimento

Para criar uma estimativa de workload

1. Abra o console da Calculadora de Preços em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, selecione Calculadora de Preços.
3. Na guia Estimativa de workload, escolha Criar estimativa de workload.
4. No prompt Criar estimativa de workload, você pode fazer o seguinte:
  - Dê um título para a sua estimativa.
  - Adicione uma etiqueta de chave e valor à sua estimativa.
  - Selecione o tipo de taxa para sua estimativa.

#### Note

Depois de criar uma estimativa com um tipo de taxa, você não poderá mais alterar a seleção do tipo de taxa.

5. Selecione Enviar.

## Adicionar novos serviços à minha estimativa de workload

Esta seção descreve como adicionar novos serviços a uma estimativa de workload.

## Pré-requisitos

O procedimento a seguir pressupõe que você já tenha concluído o processo [Criar uma estimativa de workload](#).

## Procedimento

Para adicionar novos serviços a uma estimativa de workload

1. Abra o console da Calculadora de Preços em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, selecione Calculadora de Preços.
3. Navegue até a estimativa de workload à qual você deseja adicionar novos serviços.
4. No menu suspenso Adicionar, selecione Novos serviços.
5. Na página Adicionar novo serviço, você pode fazer o seguinte:
  - Escolha uma conta.
  - Escolha um tipo de localização.
  - Escolha um local.
  - Escolha um serviço.
6. Você pode optar por adicionar seu uso a um grupo existente ou a um novo grupo criado por você.
7. Para adicionar os novos serviços à estimativa de workload, escolha Avançar.

## Próximas etapas

Para obter instruções sobre como configurar os novos serviços que você adicionou à sua estimativa de workload, consulte [Configurar novos serviços na minha estimativa de workload](#).

## Configurar novos serviços na minha estimativa de workload

Esta seção descreve como configurar novos serviços em uma estimativa de workload.

## Pré-requisitos

O procedimento a seguir pressupõe que você já tenha concluído o processo [Adicionar novos serviços à minha estimativa de workload](#).

## Procedimento

Para configurar novos serviços em uma estimativa de workload

1. Abra o console da Calculadora de Preços em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, selecione Calculadora de Preços.
3. Navegue até a estimativa de workload à qual você adicionou novos serviços.
4. Selecione a seta suspensa ao lado do nome do novo serviço que você adicionou.
5. Selecione Configurar.
6. Na página Configurar serviço, você pode selecionar Configuração guiada ou Configuração condensada.
  - Em Configuração guiada, você pode selecionar um modelo para esse serviço específico. Para obter mais informações, consulte [Configuração guiada](#).
  - Em Configuração condensada, você pode selecionar o tipo de uso e a operação desse serviço específico. Para obter mais informações, consulte [Configuração condensada](#).
7. Para concluir o processo de configuração dos novos serviços, escolha Salvar alterações.

### Configuração guiada

Depois de escolher um tipo de localização, localização e conta, você precisará escolher um modelo. Modelos fornecem produtos que normalmente funcionam juntos para que você possa criar uma estimativa realista. Por exemplo, se você escolher o EC2 modelo da Amazon, receberá EC2 Instância, armazenamento do EBS, snapshots do EBS, CloudWatch monitoramento e várias opções de transferência de dados. Se você não quiser adicionar um produto específico à sua estimativa, pode removê-lo desmarcando a caixa de seleção no contêiner do produto. Todos os produtos são selecionados por padrão.

#### Note

Os valores nos campos fora do valor de uso não serão salvos e você não poderá visualizar esses campos se reabrir uma linha de uso salva.

## Configuração condensada

Você pode usar a configuração condensada se estiver familiarizado com os tipos de uso e as operações dos produtos para os quais deseja modelar o uso. Os tipos de uso são as unidades que cada serviço usa para medir o uso de um tipo específico de recurso. Por exemplo, o tipo de uso:t2.micro BoxUsage (Hrs) filtra pelas horas de execução das instâncias t2.micro da Amazon. EC2 Operações são solicitações feitas a um serviço e tarefas executadas por um serviço, como solicitações write e get para o Amazon S3.

Os tipos de uso e operação estão disponíveis por meio da API da lista de preços `GetProducts`. Na configuração condensada do console da Calculadora de Preços, você poderá encontrar os tipos de uso e operações em seus respectivos menus suspensos, sem precisar consultar a API de Lista de preços.

## Adicionar uso histórico à minha estimativa de workload

Esta seção descreve como adicionar o uso histórico a uma estimativa de workload.

### Pré-requisitos

O procedimento a seguir pressupõe que você já tenha concluído o processo [Criar uma estimativa de workload](#).

### Procedimento


Para adicionar o uso histórico a uma estimativa de workload

1. Abra o console da Calculadora de Preços em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, selecione Calculadora de Preços.
3. Navegue até a estimativa de workload à qual você deseja adicionar uso histórico.
4. No menu suspenso Adicionar, escolha Workload histórica das minhas contas.
5. Selecione o intervalo de tempo do uso histórico que você deseja importar.

#### Note


Um máximo de 2.000 linhas de uso que podem ser adicionadas a uma única estimativa de workload.

6. (Opcional) Adicione até cinco filtros. Filtros permitem especificar linhas do seu uso que você deseja adicionar. Exemplos de filtro incluem categoria de custo e serviços.

 Note


Para cada filtro, os valores se baseiam no período selecionado na etapa anterior.

7. Você pode optar por adicionar seu uso a um grupo existente ou a um novo grupo criado por você.
8. Escolha Pré-visualizar.
9. Verifique se a pré-visualização mostra o uso que você deseja importar para sua estimativa de workload.

 Note

O uso é agregado com base na conta, região, código de serviço, tipo de uso e operação. Isso significa que, se o intervalo de tempo abranger vários meses e sua seleção resultar em uso da mesma conta, região, código de serviço, tipo de uso e operação em vários meses, todos os valores de uso e custos serão somados em uma única linha.

10. Para adicionar o uso histórico à estimativa de workload, escolha Importar.

 Note

Depois de importar o uso histórico em sua estimativa, você verá que o custo estimado é calculado para todas as linhas importadas. Como você adicionou explicitamente essas linhas na importação, esses usos importados são considerados parte da estimativa. Em uma estimativa de workload, isso é considerado uso incremental.

## Adicionar estimativas salvas anteriormente à minha estimativa de workload

Esta seção descreve como adicionar estimativas salvas anteriormente da Calculadora de Preços pública a uma estimativa de workload. Para obter instruções sobre como gerar um URL da Calculadora de Preços pública, consulte [Compartilhar um link de estimativa](#) no guia do usuário da Calculadora de Preços pública.

**Note**

Nenhum dos Savings Plans ou instâncias reservadas que você tenha modelado nas estimativas da Calculadora de Preços pública será incluído quando você adicionar essas estimativas da Calculadora de Preços pública a uma estimativa de workload ou cenário de faturamento.

## Pré-requisitos

O procedimento a seguir pressupõe que você já tenha concluído o processo [Criar uma estimativa de workload](#).

## Procedimento

Para adicionar estimativas salvas anteriormente a uma estimativa de workload

1. Abra o console da Calculadora de Preços em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, selecione Calculadora de Preços.
3. Navegue até a estimativa de workload onde deseja adicionar estimativas salvas anteriormente (URL).
4. No menu suspenso Adicionar, selecione Estimativas salvas anteriormente.
5. Na seção URL da estimativa compartilhada, cole o URL da estimativa salva anteriormente. Para obter instruções sobre como gerar um URL da Calculadora de Preços pública, consulte [Compartilhar um link de estimativa](#) no guia do usuário da Calculadora de Preços pública.
6. Selecionar uma conta
7. Você pode optar por adicionar seu uso a um grupo existente ou a um novo grupo criado por você.
8. Escolha Importar.

## Estimativas de faturas

Estimativas de faturas permitem que você calcule os custos antes dos impostos do seu uso e compromissos em toda a sua família de faturas consolidadas. A estimativa de fatura inclui automaticamente o seu consumo consolidado do mês anterior. Por exemplo, se você adicionar

100 horas de instância para um tipo de EC2 instância específico em uma determinada instância Região da AWS, essas horas serão adicionadas ao seu uso atual para esse tipo de instância nessa região, sem a necessidade de entrada extra. Também inclui seus compromissos existentes, como Savings Plans e Instâncias reservadas. Suas preferências de compartilhamento de benefícios estão em aplicação, e quaisquer descontos, créditos ou reembolsos aplicáveis estão incluídos da mesma forma que constavam na sua fatura de aniversário mais recente. Você pode modelar novas mudanças de uso, adicionar novos compromissos, modificar seus compromissos existentes e adicionar como deseja que os benefícios da instância reservada e dos planos de poupança sejam compartilhados.

Para gerar uma estimativa de fatura, você deve criar um cenário de fatura. O cenário de fatura permite modelar compromissos além do uso. Depois de concluir a modelagem do uso e dos compromissos em um cenário, você pode executar uma estimativa de fatura.

#### Note

- Dependendo do tamanho das suas workload, a geração de uma estimativa de faturamento pode levar de 20 minutos a 12 horas.
- As estimativas de faturas estão disponíveis apenas para contas gerenciais e Contas da AWS independentes.
- Quando você usa a transferência de faturamento como uma conta de origem de faturamento, AWS Calculadora de Preços fornece estimativas de preços com base em dados públicos de preços, não nas taxas configuradas pela sua conta de transferência de faturamento.

## Tópicos

- [Noções básicas sobre as entidades de dados utilizadas nas estimativas de faturas](#)
- [Criar um cenário de fatura](#)
- [Adicionar o uso histórico ao seu cenário de fatura](#)
- [Adicionar novos serviços ao meu cenário de fatura](#)
- [Adicionar estimativas salvas anteriormente ao meu cenário de fatura](#)
- [Adicionar preferência de compartilhamento de benefícios ao meu cenário de cobrança](#)
- [Adicionar Savings Plans ao meu cenário de fatura](#)
- [Adicionar instâncias reservadas ao meu cenário de fatura](#)

- [Cenários de faturas obsoletas e expiradas](#)
- [Criar uma estimativa de fatura](#)
- [Visualizar sua estimativa de fatura](#)

## Noções básicas sobre as entidades de dados utilizadas nas estimativas de faturas

O mecanismo de geração de estimativas de fatura AWS Calculadora de Preços usa as seguintes entidades de dados do período especificado.

Entidade de dados	Description
Contas-membros	A seleção de contas de membros é usada para identificar como foi o uso de cada conta de membro durante o último mês de faturamento anual e, sobre isso, sobrepomos o seu uso modelado.
Atributos dos produtos e preços	Os atributos dos produtos e preços determinam os preços. Por exemplo, uma instância de locação EC2 compartilhada t4g.large executando Linux em us-east-1 por 500 horas por mês. Uma EC2 instância t4.large tem memória de 2 v CPUs e 8 GiB. Locação compartilhada, número de v CPUs e memória alocada são os atributos do produto que determinam o preço de cada unidade de uso dessa EC2 instância. Usamos os atributos e seus preços disponíveis durante o último mês de faturamento do aniversário.
Uso existente	O uso existente indica o nível de uso inalterado desde o último mês de faturamento anual, sobre o qual é sobreposto qualquer uso modelado a partir de um cenário de fatura.
Inventário de Savings Plans	Esse inventário indica os Savings Plans ativos no último mês de aniversário da conta. Esse inventário é automaticamente incluído nas estimativas da sua conta, e quaisquer novos Savings Plans que você modelar são sobrepostos a esse inventário, que se aplica ao uso elegível dos Savings Plans.

Entidade de dados	Description
Inventário de instâncias reservadas	Este inventário indica as instâncias reservadas ativas no último mês de aniversário da fatura. Esse inventário é automaticamente incluído nas suas estimativas de fatura, e quaisquer novas instâncias reservadas que você modelar são adicionadas a esse inventário, que se aplica ao uso elegível das instâncias reservadas.
Preferência pelo compartilhamento de benefícios	As contas baseadas em suas Preferências de compartilhamento de descontos de instâncias reservadas e Savings Plans recebem automaticamente os benefícios de descontos de instâncias reservadas e Savings Plans. Consideramos essa configuração de solicitação de benefícios na fatura do último aniversário para aplicar o compartilhamento automático de benefícios ao estimar sua fatura e permitir que você altere as preferências de compartilhamento de descontos em camadas.

## Criar um cenário de fatura

Esta seção descreve como gerar um cenário de fatura.

### Procedimento

Para criar um cenário de fatura

1. Abra o console da Calculadora de Preços em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, selecione Calculadora de Preços.
3. Em Cenários de fatura da guia Estimativa de fatura, escolha Criar cenário de fatura.
4. No prompt Criar cenário de fatura, você pode fazer o seguinte:
  - Dar um nome para a sua fatura.
  - Adicione uma chave e uma etiqueta de valor ao seu cenário.
5. Selecione Enviar.

## Adicionar o uso histórico ao seu cenário de fatura

Esta seção descreve como adicionar uso histórico ao seu cenário de fatura.

### Pré-requisitos

O procedimento a seguir pressupõe que você já tenha concluído o processo [Criar um cenário de fatura](#).

### Procedimento

Para adicionar uso histórico a um cenário de fatura

1. Abra o console da Calculadora de Preços em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, selecione Calculadora de Preços.
3. No Cenário de fatura da guia Estimativa de fatura, escolha o cenário ao qual você deseja adicionar uso.
4. No menu suspenso Adicionar da seção Uso, escolha Workload histórica das minhas contas.
5. Selecione o intervalo de tempo do uso histórico que você deseja importar.

#### Note

Um máximo de 2000 linhas de uso que podem ser adicionadas a um único cenário de fatura.

6. (Opcional) Adicione até cinco filtros. Filtros permitem especificar linhas do seu uso que você deseja adicionar. Exemplos de filtro incluem categoria de custo e serviços.

#### Note

Para cada filtro, os valores se baseiam no período selecionado na etapa anterior.

7. Você pode optar por adicionar seu uso a um grupo existente ou a um novo grupo criado por você.
8. Escolha Pré-visualizar.
9. Verifique se a pré-visualização mostra o uso que você deseja importar para sua estimativa de workload.

**Note**

O uso é agregado com base na conta, região, código de serviço, tipo de uso e operação. Isso significa que, se o intervalo de tempo abranger vários meses e sua seleção resultar em uso da mesma conta, região, código de serviço, tipo de uso e operação em vários meses, todos os valores de uso e custos serão somados em uma única linha.

10. Para adicionar o uso histórico à estimativa de workload, escolha Importar.

## Adicionar novos serviços ao meu cenário de fatura

Esta seção descreve como adicionar novos serviços a um cenário de fatura.

### Pré-requisitos

O procedimento a seguir pressupõe que você já tenha concluído o processo [Criar um cenário de fatura](#).

### Procedimento

Para adicionar novos serviços ao um cenário de fatura

1. Abra o console da Calculadora de Preços em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, selecione Calculadora de Preços.
3. Em Cenários de faturamento da guia Estimativa de faturamento, escolha o cenário ao qual você deseja adicionar uso.
4. No menu suspenso Adicionar da seção Uso, escolha Novos serviços.
5. Na página Adicionar novo serviço, você pode fazer o seguinte:
  - Escolha uma conta.
  - Escolha um tipo de localização.
  - Escolha um local.
  - Escolha um serviço.
6. Você pode optar por adicionar seu uso a um grupo existente ou a um novo grupo criado por você.

7. Para adicionar os novos serviços à estimativa de workload, escolha Configurar.
8. Na página Configurar serviço, você pode selecionar Configuração guiada ou Configuração condensada.
  - Em Configuração guiada, você pode selecionar um modelo para esse serviço específico. Para obter mais informações, consulte [Configuração guiada](#).
  - Em Configuração condensada, você pode selecionar o tipo de uso e a operação desse serviço específico. Para obter mais informações, consulte [Configuração condensada](#).
9. Para concluir o processo de configuração dos novos serviços, escolha Salvar alterações.

## Adicionar estimativas salvas anteriormente ao meu cenário de fatura

Esta seção descreve como adicionar estimativas salvas anteriormente da Calculadora de preços pública a um cenário de fatura. Para obter instruções sobre como gerar um URL da Calculadora de Preços pública, consulte [Compartilhar um link de estimativa](#) no guia do usuário da Calculadora de Preços pública.

### Note

Nenhum dos Savings Plans ou instâncias reservadas que você tenha modelado nas estimativas da Calculadora de Preços pública será incluído quando você adicionar essas estimativas da Calculadora de Preços pública a uma estimativa de workload ou cenário de faturamento.

## Pré-requisitos

O procedimento a seguir pressupõe que você já tenha concluído o processo [Criar um cenário de fatura](#).

## Procedimento

Para adicionar estimativas salvas anteriormente a um cenário de fatura

1. Abra o console da Calculadora de Preços em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, selecione Calculadora de Preços.

3. Em Cenários de faturamento da guia Estimativa de faturamento, escolha o cenário ao qual você deseja adicionar uso.
4. No menu suspenso Adicionar da seção Uso, escolha Estimativas salvas anteriormente.
5. Na seção URL da estimativa compartilhada, cole o URL da estimativa salva anteriormente. Para obter instruções sobre como gerar um URL da Calculadora de Preços pública, consulte [Compartilhar um link de estimativa](#) no guia do usuário da Calculadora de Preços pública.
6. Selecionar uma conta
7. Você pode optar por adicionar seu uso a um grupo existente ou a um novo grupo criado por você.
8. Escolha Importar.

## Adicionar preferência de compartilhamento de benefícios ao meu cenário de cobrança

Esta seção descreve como adicionar a preferência de grupo de compartilhamento de Instâncias Reservadas e Savings Plans a um cenário de cobrança. Isso permite que você modele a preferência de compartilhamento de benefícios para avaliar o impacto em sua fatura.

Para obter informações sobre preferências de compartilhamento, você pode ler os detalhes nas [preferências de compartilhamento de descontos em Instâncias Reservadas e Savings Plans](#).

### Pré-requisitos

O procedimento a seguir pressupõe que você já tenha concluído o processo [Criar um cenário de fatura](#).

### Procedimento

Para adicionar Reserved Instances and Savings Plans, compartilhando a preferência de grupo em um cenário de cobrança

1. Abra o console da Calculadora de Preços em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, selecione Calculadora de Preços.
3. Em Cenários de cobrança da guia Estimativa de fatura, escolha o cenário ao qual você deseja adicionar a preferência de compartilhamento em grupo.

4. Na seção de preferências do grupo de compartilhamento de Instâncias Reservadas e Savings Plans, escolha Editar.
5. Selecione a preferência de grupo desejada e escolha Salvar alterações.
  - Se você selecionar Grupo de compartilhamento priorizado ou Grupo de compartilhamento restrito, selecione uma categoria de custo no menu suspenso. Para o compartilhamento aberto, você não precisa escolher uma categoria de custo.
6. Selecione Configurar.

## Adicionar Savings Plans ao meu cenário de fatura

Esta seção descreve como adicionar Savings Plans a um cenário de fatura.

### Pré-requisitos

O procedimento a seguir pressupõe que você já tenha concluído o processo [Criar um cenário de fatura](#).

### Procedimento

Para adicionar Savings Plans a um cenário de fatura

1. Abra o console da Calculadora de Preços em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, selecione Calculadora de Preços.
3. Em Cenários de fatura da guia Estimativa de fatura, escolha o cenário ao qual você deseja adicionar Savings Plans.
4. Na seção Savings Plans, escolha Adicionar Savings Plans.
5. Selecione o tipo de Savings Plans desejado e escolha Adicionar.
6. Verifique se você precisa configurar os Savings Plans que acabou de adicionar.
7. Se precisar configurar os Savings Plans, marque a caixa de seleção dos Savings Plans que precisa ser configurados.
8. Escolha Editar.
9. Na página Adicionar novo serviço, faça o seguinte:
  - Escolha um prazo.

- Escolha uma Region.
- Escolha uma família de instâncias.
- Escolha uma Opção de pagamento.
- Forneça um compromisso de hora em hora.

10. Selecione Configurar.

## Adicionar instâncias reservadas ao meu cenário de fatura

Esta seção descreve como adicionar instâncias reservadas a um cenário de faturamento.

### Pré-requisitos

O procedimento a seguir pressupõe que você já tenha concluído o processo [Criar um cenário de fatura](#).

### Procedimento

Para adicionar instâncias reservadas a um cenário de faturamento

1. Abra o console da Calculadora de Preços em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, selecione Calculadora de Preços.
3. Em Cenários de faturamento da guia Estimativa de faturamento, escolha o cenário ao qual você deseja adicionar instâncias reservadas.
4. Na seção Instâncias reservadas, escolha Adicionar instâncias reservadas.
5. Selecione o tipo de Instâncias reservadas que você deseja e escolha Adicionar.
6. Verifique se você precisa configurar as Instâncias reservadas que você acabou de adicionar.
7. Se você precisar configurar as Instâncias reservadas, marque a caixa de seleção das Instâncias reservadas que você precisa configurar.
8. Escolha Editar.
9. Na página Adicionar novo serviço, faça o seguinte:
  - Escolha uma Region.
  - Escolha um tipo de instância.
  - Escolha uma plataforma.

- Forneça uma locação.
- Escolha uma classe de oferta.
- Escolha uma Opção de pagamento.
- Escolha um prazo.
- Forneça uma quantidade.

10. Selecione Configurar.

## Cenários de faturas obsoletas e expiradas

Esta seção descreve o status obsoleto e expirado do seu cenário de cobrança.

Quando um cenário de fatura exibe um status Obsoleto, ele não pode mais ser usado para criar uma estimativa de fatura. Um cenário de fatura fica obsoleto após o último dia do mês em que foi criado. Por exemplo, se você criasse um cenário de fatura em 15 de fevereiro, ele ficaria obsoleto em 1º de março. O cenário obsoleto fica visível por 13 meses. Após 13 meses, o cenário expira e é excluído automaticamente. Por exemplo, um cenário de fatura criado em fevereiro de 2025 expirará e será excluído automaticamente em 31 de março de 2026.

## Criar uma estimativa de fatura

Esta seção descreve como gerar uma estimativa de fatura.

### Pré-requisitos

O procedimento a seguir pressupõe que você já tenha concluído o processo [Criar um cenário de fatura](#).

### Procedimento

Para criar uma estimativa de fatura

1. Abra o console da Calculadora de Preços em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, selecione Calculadora de Preços.
3. Na seção Cenários de fatura da guia Estimativa de fatura, escolha o cenário do qual você deseja gerar uma estimativa de fatura.
4. Escolha Criar.

5. No prompt Criar uma estimativa de fatura, é possível fazer o seguinte:
  - Dar um nome à estimativa de fatura.
  - Adicione uma etiqueta de chave e valor à sua estimativa.
6. Escolha Salvar.

Enquanto criamos sua estimativa de fatura, seu status mostra Em andamento. Quando a estimativa de fatura estiver pronta, seu status mostrará Salva. Você também receberá uma notificação por e-mail quando a estimativa de fatura estiver pronta.

#### Note

Dependendo do tamanho das suas workload, a geração de uma estimativa de faturamento pode levar de 20 minutos a 12 horas.

## Visualizar sua estimativa de fatura

Esta página descreve as informações exibidas nas principais seções da sua estimativa de fatura. Se você faz parte de uma AWS organização, esta página exibe o custo e o uso antes de impostos para sua família de faturas consolidadas. Se você tiver uma conta independente, essa página exibirá o custo e o uso da sua conta antes dos impostos. Para obter informações sobre como gerar uma estimativa de fatura, consulte [Criar uma estimativa de fatura](#).

#### Note

Se você executar uma estimativa de faturamento especificando a preferência do grupo de compartilhamento de Instâncias Reservadas e Savings Plans, você verá uma seção na parte superior da página de estimativa de faturamento que informará a preferência de compartilhamento de benefícios e a categoria de custo que você usou. Isso permitirá que você acesse a página de preferências do Bill para fazer essas alterações diretamente.

Seção Estimativa	Description
Detalhes da estimativa	Exibe quando a estimativa foi criada, a data de expiração e a data em Conta da AWS que a estimativa foi criada.

Seção Estimativa	Description
Impacto da fatura	<p data-bbox="591 226 1192 260">Exibe os custos de estimativa de alto nível</p> <ul data-bbox="591 306 911 340" style="list-style-type: none"><li data-bbox="591 306 911 340">• Fatura histórica total</li></ul> <p data-bbox="623 386 1471 609">Se você faz parte de uma AWS organização, esse é o custo antes de impostos das cobranças de aniversário de sua família de faturamento consolidado. Se você tiver uma conta independente, esse é o custo antes dos impostos das cobranças de aniversário da sua conta.</p> <ul data-bbox="591 634 922 667" style="list-style-type: none"><li data-bbox="591 634 922 667">• Fatura total estimada</li></ul> <p data-bbox="623 714 1507 1079">Se você faz parte de uma AWS organização, esse é o custo estimado para a família de faturamento consolidado que inclui seus modelos de uso e compromisso. Se você tiver uma conta independente, esse é o custo estimado que inclui seus modelos de uso e compromisso para sua conta. Esse custo é composto por todas as cobranças líquidas de todos os descontos aplicáveis. Esse custo inclui cobranças de todos os itens e compromissos da linha de uso.</p>
Mudança líquida dos serviços mais impactados	<p data-bbox="591 1129 1451 1304">Este gráfico mostra uma comparação de custo líquido entre as cobranças da fatura de aniversário e os custos estimados de seus AWS serviços. Se você tiver vários serviços na sua estimativa, exibiremos os sete principais no gráfico.</p>

Seção Estimativa	Description
Linhas de uso alteradas por serviço	<p>Mostra como os custos e o uso mudaram para cada serviço afetado. Isso inclui linhas de uso do serviço que foram modeladas direta e indiretamente no seu cenário de fatura. A modelagem indireta no seu cenário de fatura é o uso que foi afetado pelo aumento ou diminuição da cobertura de compromissos. Identificamos essas alterações comparando os detalhes dos serviços entre sua fatura de aniversário original e a nova estimativa de fatura. A lista a seguir fornece uma visão geral de cada coluna desta seção:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Serviço &gt; linhas de uso: exibe o código do serviço, o tipo de uso e a operação.</li><li>• Região — Uma zona Região da AWS de Wavelength ou zona local em que o item da linha de uso é incorrido.</li><li>• Conta — A da família Conta da AWS de faturas consolidadas que incorreu nesse uso e custo.</li><li>• Custo histórico: o custo dessa linha na sua fatura de aniversário. Se o custo histórico estiver vazio, significa que a linha de uso não existia na sua fatura de aniversário. Isso pode acontecer quando você modela o uso de um produto (SKU) que nunca usou antes.</li><li>• Modificações: o custo decorrente da modelagem direta dessa linha de uso. Em alguns casos, esse custo pode refletir mudanças decorrentes da cobertura do compromisso.</li><li>• Compromissos: isso mostra toda a cobertura de compromisso para as linhas de uso. Por exemplo, se uma linha de uso for coberta por Savings Plans, isso mostrará a soma de todos os descontos do Savings Plans que cobrem essa linha.</li><li>• Descontos: a soma de todos os outros descontos que cobriram a linha de uso.</li><li>• Custo estimado: o custo final estimado antes dos impostos da linha de uso, líquido de todos os compromissos e descontos.</li></ul>

Seção Estimativa	Description
Savings Plans	<p>Exibe todos os Savings Plans ativos e modelados da conta. A coluna Estado exibe apenas o status Novo, Existente, Modificado ou Configurado.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Novos: Savings Plans que você modelou no cenário de fatura do qual a estimativa foi criada.</li><li>• Existentes: os Savings Plans ativos e não expirados na sua conta.</li><li>• Excluídos: Savings Plans que você optou por excluir da estimativa.</li><li>• Configurar: exige que você defina o parâmetro desejado para seus Savings Plans.</li></ul>
Instâncias reservadas	<p>Exibe todas as instâncias reservadas ativas e modeladas da conta. A coluna Estado exibe apenas o status Novo, Existente, Modificado ou Configurado.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Novas: instâncias reservadas que você modelou no cenário de fatura do qual a estimativa foi criada.</li><li>• Existentes: as instâncias reservadas ativas e não expiradas na sua conta.</li><li>• Excluídas: instâncias reservadas que você optou por excluir da estimativa.</li><li>• Configurar: exige que você defina o parâmetro desejado para suas instâncias reservadas.</li></ul>

## Exportando suas estimativas

Você pode exportar suas estimativas de workload do AWS Calculadora de Preços como um arquivo JSON ou CSV. Você só pode exportar suas estimativas de workload por meio do console de Gerenciamento de Custos da AWS.

## Procedimento

Para exportar uma estimativa de workload

1. Abra o console da Calculadora de Preços em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, selecione Calculadora de Preços.
3. Na página Estimativas salvas, escolha a estimativa de workload que você deseja exportar.
4. Na estimativa de workload, escolha Exportar.
5. No menu suspenso, escolha CSV ou JSON. Isso baixará a estimativa de workload na sua unidade local.

## Usando EventBridge com AWS Calculadora de Preços

O console interno AWS Calculadora de Preços pode enviar eventos para a Amazon EventBridge sempre que determinados eventos ocorrerem em sua estimativa de fatura. Ao contrário de outros destinos, não é necessário selecionar quais tipos de evento você deseja entregar. Depois de EventBridge configurar, os eventos da Calculadora de Preços podem ser enviados para EventBridge. Você pode usar EventBridge regras para encaminhar eventos para alvos adicionais. Para obter mais informações sobre a configuração EventBridge, consulte [EventBridge Configuração e pré-requisitos da Amazon](#) na Amazon EventBridge API Reference.

A lista a seguir lista os eventos para os quais são AWS Calculadora de Preços enviados EventBridge.

Tipo de evento	Description
BillEstimate Criado	Uma estimativa de fatura foi criada.  O ARN, o nome da estimativa e o ID da estimativa da fatura para a qual o evento foi enviado EventBridge serão emitidos no evento.
BillEstimate Conseguiu	Uma estimativa de fatura concluída. Isso significa que agora, você será capaz de exibir os resultados da estimativa de fatura.

Tipo de evento	Description
	O ARN, o nome da estimativa e o ID da estimativa da fatura para a qual o evento foi enviado EventBridge serão emitidos no evento.
BillEstimate Falhou	A geração de uma estimativa de fatura falhou.  O ARN, o nome da estimativa e o ID da estimativa da fatura para a qual o evento foi enviado EventBridge serão emitidos no evento.

Você também pode usar AWS Calculadora de Preços para enviar notificações de eventos EventBridge para escrever regras que tomam medidas quando ocorre um evento relacionado à sua estimativa. Por exemplo, ele pode enviar uma notificação para você. Para obter mais informações sobre regras na Amazon EventBridge, consulte [Criar uma regra na Amazon EventBridge](#) na Amazon EventBridge API Reference.

Para obter mais informações sobre as ações e os tipos de dados com os quais você pode interagir usando a EventBridge API, consulte [Amazon EventBridge API Reference](#) na Amazon EventBridge API Reference.

## EventBridge Permissões da Amazon

AWS Calculadora de Preços não exige nenhuma permissão adicional para entregar eventos para a Amazon EventBridge.

## Exemplos de estrutura de mensagens de evento

### BillEstimate Criado

```
{
  "version": "0",
  "id": "00000000-0000-0000-0000-000000000001",
  "detail-type": "BillEstimate Created",
  "source": "aws.bcm-pricing-calculator",
  "account": "111122223333",
  "time": "2024-09-12T13:47:34Z",
  "region": "us-east-1",
```

```

"resources": ["arn:aws:bcm-pricing-calculator::111122223333:bill-
estimate/00000000-0000-0000-0000-000000000000"],
  "detail": {
    "id": "00000000-0000-0000-0000-000000000001",
    "name": "amzn-example-name"
  }
}

```

## BillEstimate Bem-sucedido

```

{
  "version": "0",
  "id": "00000000-0000-0000-0000-000000000002",
  "detail-type": "BillEstimate Succeeded",
  "source": "aws.bcm-pricing-calculator",
  "account": "111122223333",
  "time": "2024-09-12T13:47:34Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": ["arn:aws:bcm-pricing-calculator::111122223333:bill-
estimate/00000000-0000-0000-0000-000000000002"],
  "detail": {
    "id": "00000000-0000-0000-0000-000000000002",
    "name": "amzn-example-name"
  }
}

```

## BillEstimate Com falha

```

{
  "version": "0",
  "id": "00000000-0000-0000-0000-000000000003",
  "detail-type": "BillEstimate Failed",
  "source": "aws.bcm-pricing-calculator",
  "account": "111122223333",
  "time": "2024-09-12T13:47:34Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": ["arn:aws:bcm-pricing-calculator::111122223333:bill-
estimate/00000000-0000-0000-0000-000000000003"],
  "detail": {

```

```
    "id": "00000000-0000-0000-0000-000000000003",
    "name": "amzn-example-name",
    "failureReason": "We can't process this request right now because of an
internal error. Try again later."
  }
}
```

# Gerenciar custos usando IA generativa com o Amazon Q Developer

O Amazon Q Developer é um assistente de conversação com inteligência artificial generativa (IA) que pode ajudar você a entender, criar, ampliar e operar AWS aplicativos. O Amazon Q Developer fornece recursos poderosos para ajudar você a gerenciar seus AWS custos por meio de conversas naturais. Você pode analisar seus custos históricos e previstos no Cost Explorer, descobrir recomendações de redução de custos do Cost Optimization Hub e AWS Compute Optimizer entender os Savings Plans e as oportunidades de reserva e obter respostas instantâneas sobre atributos de AWS produtos ou preços de serviços. O Amazon Q Developer pode responder a perguntas específicas (por exemplo, “Quais foram os custos líquidos não combinados das instâncias EC2 no mês passado?”) ou realizar análises complexas ou abertas (por exemplo, “Quais foram os maiores fatores da redução de custos da semana passada?”). Você também pode visualizar seus dados de custo em tabelas e gráficos usando o Amazon Q Developer com instruções como “Mostre-me um gráfico de área dos custos por serviço nos últimos 6 meses” ou “Mostre-me um gráfico de barras dos gastos diários da semana passada”. O Amazon Q Developer simplifica a forma como você interage com os dados de AWS custo, permitindo que você faça perguntas com suas próprias palavras, em vez de aprender a sintaxe da consulta ou navegar em várias páginas do console, enquanto fornece respostas precisas apoiadas por dados reais da sua AWS conta, mostrando exatamente quem APIs foi chamado e mostrando onde encontrar as informações no console.

Para obter mais informações sobre o Amazon Q Developer, consulte [O que é o Amazon Q Developer](#), no Guia do usuário do Amazon Q Developer.

## Tópicos

- [Visão geral dos recursos de gerenciamento de custos no Amazon Q Developer](#)
- [Como funcionam os recursos de gerenciamento de custos no Amazon Q Developer](#)
- [Segurança para recursos de gerenciamento de custos no Amazon Q Developer](#)

## Visão geral dos recursos de gerenciamento de custos no Amazon Q Developer

O Amazon Q Developer é um assistente de conversação com inteligência artificial generativa (IA) que pode ajudar você a entender, analisar e otimizar seus AWS custos. Com o Amazon Q

Developer, você pode fazer perguntas complexas e abertas sobre seus custos e deixar que a Q realize a análise em seu nome. Q explora seus dados de custo, forma e testa hipóteses, reúne informações de várias fontes, realiza cálculos e fornece visualizações personalizadas e insights acionáveis, tudo por meio de uma conversa em linguagem natural.

O Amazon Q Developer ajuda você a obter insights de custos mais profundos com menos tempo e experiência. Em vez de explorar manualmente os dados em várias ferramentas, ajustar filtros e realizar cálculos off-line, você pode delegar o trabalho analítico ao Q. Isso é particularmente valioso para equipes sem FinOps experiência dedicada, pois o Q reduz a curva de aprendizado ao lidar com a complexidade de saber quais ferramentas usar, quais APIs chamar e como estruturar consultas.

Para obter mais informações sobre o Amazon Q Developer, consulte [O que é o Amazon Q Developer](#), no Guia do usuário do Amazon Q Developer.

## O que é possível fazer

O Amazon Q Developer fornece recursos poderosos em uma ampla variedade de casos de uso de gerenciamento de custos:

### Entenda seus custos

Analise seus padrões históricos de gastos, veja os detalhamentos de custos por serviço ou conta e acompanhe as tendências ao longo do tempo. Por exemplo, você pode perguntar “Quais foram meus custos por serviço no mês passado?” ou “Mostre-me minhas tendências de gastos do EC2 nos últimos seis meses”.

### Investigue as mudanças de custo

Faça uma análise da causa raiz para entender por que seus custos mudaram. O Q pode explorar seus dados, identificar os fatores que impulsionam os aumentos ou reduções de custos e ajudá-lo a entender period-over-period as mudanças. Por exemplo, você pode perguntar “Por que meus custos aumentaram na semana passada?” e Q investigará as causas subjacentes.

### Encontre oportunidades de economia

Identifique as recomendações de otimização de custos do Cost Optimization Hub e das recomendações de reservas e Savings Plans. AWS Compute Optimizer Q pode ajudá-lo a encontrar recursos ociosos, oportunidades de dimensionamento adequado e oportunidades de descontos com base em compromissos. Por exemplo, você pode perguntar “Quais são minhas principais oportunidades de otimização de custos?” ou “Quais instâncias do EC2 estão superprovisionadas?”.

Você também pode fazer perguntas de acompanhamento detalhadas, como “Conte-me mais sobre a segunda recomendação” ou “Por que esse volume do EBS foi classificado como inativo?”.

### Monitore a integridade dos custos

Verifique o status do seu orçamento, identifique anomalias de custo e monitore o uso do nível gratuito. O Q pode alertá-lo sobre padrões de gastos incomuns e ajudá-lo a manter suas metas orçamentárias. Por exemplo, você pode perguntar “Alguma equipe excedeu seus orçamentos?” ou “Tenho alguma anomalia de custo?”

### Estime os custos futuros

Entenda os preços dos AWS serviços e estime o custo das novas cargas de trabalho que você planeja criar. O Q pode ajudá-lo a comparar preços entre regiões, calcular custos para configurações específicas e prever gastos futuros. Por exemplo, você pode perguntar “Quanto custaria armazenar 1 PB no S3 em Dublin?” ou “Qual é minha previsão de custo para este mês?”

### Analise o desempenho do compromisso

Analise a cobertura e a utilização de seus Savings Plans e Instâncias Reservadas para entender com que eficiência você está usando descontos baseados em compromissos. Q pode identificar compromissos e oportunidades subutilizados para melhorar sua cobertura de descontos. Por exemplo, você pode perguntar “Analise o desempenho de nossos Savings Plans no último mês”.

### Verifique o status do pagamento

Liste faturas emitidas anteriormente, verifique se você tem um saldo de pagamento pendente e verifique quais métodos de pagamento você configurou.

## Como usar

O Amazon Q Developer se adapta à forma como você formula suas perguntas. Você pode fazer perguntas específicas e limitadas quando souber exatamente o que deseja, ou fazer perguntas exploratórias abertas e deixar que Q investigue em seu nome.

## Exemplos de perguntas

### Perguntas específicas

Quando você sabe quais dados você precisa, você pode fazer perguntas específicas:

- “Quais foram meus custos líquidos amortizados do S3 no mês passado?”

- “Mostre-me as recomendações de dimensionamento correto do EC2.”
- “Quanto custa uma instância c8g.2xlarge em us-east-1?”

### Perguntas abertas

Quando quiser que a Q explore e analise seus custos, você pode fazer perguntas mais amplas:

- “Por que meus custos aumentaram na semana passada?”
- “Analise meus dados de custo e me dê insights.”
- “Quais são algumas maneiras fáceis de reduzir meus custos?”

### Perguntas analíticas em várias etapas

O Q pode lidar com questões complexas que exigem a coleta de dados de várias fontes e a realização de cálculos:

- “Qual é o meu custo efetivo por instância do EC2 hora após os descontos da Savings Plans?”
- “Quais contas tiveram os maiores aumentos de custo e o que as impulsionou?”
- “Analise o desempenho de nossos Savings Plans e identifique oportunidades de otimização.”

### Perguntas de estimativa

O Q pode ajudá-lo a estimar os custos de novas cargas de trabalho ou comparar preços entre regiões:

- “Quanto custaria armazenar 1 PB no S3 em Dublin?”
- “Qual é o custo mensal de uma instância RDS t4g.xlarge com armazenamento Multi-AZ e 300 GB gp2?”
- “Qual seria o preço para criar um aplicativo web básico de três camadas, com uma pequena instância EC2, gateway de API, um banco de dados SQL de aproximadamente 5 GB e um front-end JS básico hospedado em?” CloudFront

### Visualizações

Você pode criar tabelas e gráficos para visualizar seus dados de custo:

- “Faça um gráfico dos custos do S3 por nível de armazenamento na semana passada”

- “Faça um gráfico dos meus custos do DynamoDB por região por dia nos últimos 30 dias”
- “Faça um gráfico dos custos do RDS por tipo de instância nos últimos 6 meses”
- “Mostre-me um gráfico de área dos custos do EC2-Outros nos últimos 12 meses”

## Dicas para obter o máximo valor

Use perguntas de acompanhamento para orientar a análise

O Amazon Q Developer mantém o contexto em uma conversa, para que você possa fazer perguntas complementares para se aprofundar ou orientar a análise em uma direção específica:

- Pergunta inicial: “Por que meus custos aumentaram no mês passado?”
- Acompanhamento: “Em seguida, verifique se algum Savings Plans expirou”.
- Acompanhamento: “Concentre-se no EC2”.

Seja específico quando você sabe o que quer

Embora o Q possa lidar com perguntas abertas, ser mais específico ajuda você a obter respostas mais rapidamente se você souber exatamente o que está procurando:

- Em vez de: “Conte-me sobre meus custos”
- Experimente: “Quais foram os custos líquidos amortizados da minha instância EC2 em us-east-1 no mês passado?”

Use pares de valores-chave para tags e categorias de custo

Ao filtrar por tags de alocação de custos ou categorias de custo, se você souber as chaves e os valores específicos que deseja usar, poderá especificá-los:

- Em vez de: “Quanto gastamos em produção no mês passado?”
- Experimente: “Qual foi o gasto do mês passado com a tag key='environment', value='production'?”

## Experiência do usuário

### Transparência

Com cada resposta, o Amazon Q Developer fornece transparência sobre como chegou à resposta:

- Chamadas de API exibidas: Q mostra os detalhes de cada chamada de API feita, incluindo os parâmetros exatos usados. Isso permite que você entenda com precisão quais dados Q recuperou.
- Links diretos do console: quando disponível, o Q fornece links para visualizações correspondentes no AWS Management Console, para que você possa verificar os dados ou explorar mais.

Essa transparência ajuda você a criar confiança nas respostas de Q e fornece as informações necessárias para fornecer instruções mais específicas nas perguntas de acompanhamento.

## Conversacional e iterativo

O Amazon Q Developer mantém o contexto em toda a sua conversa, permitindo um diálogo natural e iterativo:

- Faça perguntas complementares: você pode fazer perguntas complementares para se aprofundar em aspectos específicos da análise. Por exemplo, depois que Q identifica que os custos do EC2 aumentaram, você pode perguntar “Quais contas tiveram os maiores aumentos de custo do EC2?”. Você também pode fazer perguntas sobre as visualizações geradas, como “O que impulsionou esse aumento na quarta-feira?”
- Conduza a análise: você pode orientar a investigação de Q fornecendo instruções específicas. Por exemplo, “Em seguida, verifique se algum Savings Plans expirou” ou “Concentre-se no ambiente de produção”. Para visualizações, você pode solicitar alterações com solicitações de acompanhamento, como “Vamos mudar de um gráfico de barras para um gráfico de linhas”.
- Refine suas perguntas: se uma resposta não for exatamente o que você precisa, você pode reformular ou adicionar mais detalhes para obter uma resposta mais direcionada.

## Insights acionáveis

O Amazon Q Developer vai além da simples recuperação de dados para fornecer insights significativos:

- Interpreta as descobertas: Q não apenas fornece fatos e dados, mas também identifica padrões, destaca anomalias e explica o que os dados significam.
- Identifica oportunidades: Q apresenta proativamente oportunidades de otimização de custos e possíveis problemas em seus gastos.
- Fornece orientação: Para recomendações de otimização, Q pode explicar as etapas necessárias para implementar as mudanças.

## Gerenciamento de custos de várias contas

Para clientes conectados à conta de gerenciamento de uma AWS organização, o Amazon Q Developer agrega automaticamente dados de custo de todas as contas membros da organização. Você pode filtrar ou agrupar custos por conta de membro, da mesma forma que faria no Cost Explorer.

Você também pode criar visualizações de faturamento personalizadas para definir agregações personalizadas de várias contas. As visualizações personalizadas de faturamento permitem que você agregue dados de várias contas de membros ou até mesmo de várias organizações. Depois de criar uma visualização de faturamento personalizada, as agregações estarão disponíveis no Cost Explorer e no Amazon Q Developer. Para obter mais informações, consulte [Introdução às visualizações personalizadas de faturamento](#). Para usar uma visualização de faturamento personalizada no Amazon Q Developer, especifique o nome da visualização de faturamento que você gostaria de usar em sua conversa com uma mensagem como “Eu gostaria que você usasse a visualização de cross-org-rollup cobrança para o resto desta conversa”. As visualizações personalizadas de faturamento são compatíveis com dados de custos históricos e previstos e dados de orçamentos.

## Introdução

### Pré-requisitos

Para usar os recursos de gerenciamento de custos no Amazon Q Developer, você precisa:

- Permissões apropriadas do IAM: você precisa de permissões para usar o Amazon Q Developer e acessar os serviços subjacentes de Billing and Cost Management. Para obter detalhes, consulte [the section called “Segurança e privacidade”](#).
- Opt-in do Cost Explorer: Para analisar seus custos históricos e previstos, você deve primeiro optar pelo Cost Explorer. Para se inscrever, abra o console <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/> do Billing and Cost Management em. Depois de se inscrever, pode levar até 24 horas AWS para processar seus dados de custo e uso.

Para aproveitar toda a gama de recursos de gerenciamento de custos, você também pode:

- Ative o Cost Optimization Hub: para receber recomendações personalizadas de otimização de custos, opte pelo [Cost Optimization Hub](#) e escolha Inscrever-se. Depois de se inscrever, pode levar até 24 horas para que as recomendações sejam calculadas.

- Opte pelo Compute Optimizer: para [receber recomendações de otimização de recursos, como o dimensionamento correto de instâncias do EC2 ou o encerramento de volumes ociosos do EBS, opte pelo Compute Optimizer.](#)
- Crie orçamentos: [para monitorar seus gastos em relação às metas orçamentárias, crie orçamentos em Orçamentos.AWS](#)
- Crie um monitor de detecção de anomalias de custo: Para identificar padrões de gastos incomuns, crie um monitor de detecção de anomalias de custo em Detecção de [anomalias de AWS custo.](#)
- Ative dados em nível de recurso, dados horários e histórico estendido: Para acessar dados [de custo em nível de recurso, granularidade horária e até 38 meses de histórico de custos, defina essas configurações na página Preferências de Gerenciamento de Custos.](#)

Inicie uma conversa com o Amazon Q Developer

1. Faça login no AWS Management Console em <https://console.aws.amazon.com>.
2. Escolha o ícone Amazon Q no lado direito da barra de navegação do console.
3. Faça uma pergunta sobre seus custos, como:
  - “Quais foram meus custos no mês passado?”
  - “Quais são minhas principais oportunidades de otimização de custos?”
  - “Quanto custa uma instância c8g.2xlarge executando Linux em us-east-1?”
  - “Mostre-me um gráfico circular dos meus custos por região na semana passada”

## Use o Amazon Q Developer em aplicativos de bate-papo

Você também pode conversar sobre seus AWS custos no Microsoft Teams e no Slack. O Amazon Q Developer em aplicativos de bate-papo permite que você faça perguntas sobre custos diretamente dos canais de bate-papo da sua equipe, facilitando a colaboração na análise e otimização de custos sem mudar de contexto. Por exemplo, você pode perguntar “@Amazon Q quais foram meus custos do EC2 no mês passado?” ou “@Amazon Q quais são minhas principais oportunidades de otimização de custos?” diretamente no seu canal do Slack ou do Teams.

Para começar a usar o Amazon Q Developer em aplicativos de bate-papo, consulte [Conversando com o Amazon Q Developer em aplicativos de bate-papo](#) no Guia do usuário do Amazon Q Developer.

## Próximas etapas

Depois de começar a usar o Amazon Q Developer para gerenciamento de custos, você pode:

- Saiba mais sobre como [the section called “Como funciona”](#) entender a arquitetura agente e as fontes de dados
- [the section called “Segurança e privacidade”](#) Revise para garantir que sua equipe tenha acesso adequado
- Explore toda a gama de recursos fazendo perguntas abertas, como “Analisar meus custos e me dê insights”
- Configure serviços adicionais, como Centro de Otimização de Custos e Orçamentos, para desbloquear mais recursos

## Preços

Os recursos de gerenciamento de custos no Amazon Q Developer estão incluídos no Amazon Q Developer. No nível gratuito do Amazon Q Developer, você pode fazer até 25 perguntas por conta por mês que exigem o contexto da conta ou do recurso para serem respondidas (incluindo perguntas sobre gerenciamento de custos). Além desse limite de nível gratuito, é necessária uma assinatura do Amazon Q Developer Pro.

Para mais informações, consulte [Preços do Amazon Q Developer](#).

## Como funcionam os recursos de gerenciamento de custos no Amazon Q Developer

### Arquitetura agêntica

O Amazon Q Developer usa uma arquitetura agente para analisar seus AWS custos. Quando você faz uma pergunta, Q cria um plano de como respondê-la, reúne dados de várias fontes, realiza cálculos e atualiza dinamicamente seu plano com base no que aprende em cada etapa. Essa abordagem permite que Q lide com questões complexas e abertas que não têm fluxos de trabalho predefinidos.

Para responder à sua pergunta, o Amazon Q Developer pode realizar as seguintes etapas.

1. Forma um plano: quando você faz uma pergunta, Q analisa sua solicitação e cria um plano inicial de como coletar as informações necessárias.
2. Coleta dados: Q recupera dados do Billing and Cost APIs Management apropriado com base na sua pergunta. Para questões complexas, Q pode chamar várias APIs em série ou em paralelo.
3. Executa cálculos: O Q pode realizar cálculos que variam de period-over-period mudanças simples a métricas econômicas unitárias complexas, como custo por hora de vCPU ou custo por GB/mês de armazenamento.
4. Atualiza o plano: à medida que o Q analisa os resultados de cada chamada ou cálculo de API, ele atualiza seu plano com base no que aprende. Por exemplo, se Q descobrir que os custos do EC2 aumentaram significativamente, ela poderá decidir investigar se algum Savings Plans expirou.
5. Continua até ser concluído: Q continua coletando dados e refinando sua análise até ter informações suficientes para fornecer uma resposta abrangente à sua pergunta.

Durante todo esse processo, o Q exibe os detalhes de cada chamada de API que faz e de cada cálculo que realiza, para que você possa ver exatamente como ele chegou à resposta.

Se você solicitar, Q poderá criar um gráfico dos seus dados de Billing and Cost Management. Para criar um gráfico, Q reúne dados relevantes, executa os cálculos necessários APIs, formata os dados para preencher o gráfico e, em seguida, renderiza o gráfico. Os gráficos gerados no Amazon Q Developer refletem um instantâneo de seus dados de faturamento no momento em que você solicitou o gráfico e não são atualizados à medida que cobranças adicionais são cobradas.

## Fontes de dados e integrações de API

O Amazon Q Developer recupera dados de custo de 38 APIs em sete serviços de Billing and Cost Management. Essa ampla integração permite que o Q responda a perguntas que abrangem várias fontes de dados sem exigir que você alterne entre diferentes ferramentas ou páginas do console.

### Explorador de Custos

O Amazon Q Developer usa o Cost Explorer APIs para recuperar seus dados históricos e previstos de custo e uso:

- `GetCostAndUsage`: recupera dados de custo e uso agregados por período e dimensão
- `GetCostAndUsageWithResources`: recupera dados de custo em nível de recurso com granularidade horária
- `GetCostForecast`: recupera os custos previstos para um período de tempo especificado

- `GetUsageForecast`: recupera o uso previsto para um período de tempo especificado
- `GetDimensionValues`: recupera valores disponíveis para dimensões de custo (como nomes de serviços ou contas IDs)
- `GetTags`: recupera as chaves e os valores disponíveis da etiqueta de alocação de custos
- `GetCostCategories`: recupera as chaves e os valores disponíveis da categoria de custo
- `GetAnomalies`: recupera anomalias de custo detectadas
- `GetReservationCoverage`: recupera a porcentagem de gastos elegíveis cobertos pelas reservas
- `GetReservationUtilization`: Recupera a utilização das reservas compradas
- `GetReservationPurchaseRecommendation`: recupera recomendações para comprar reservas
- `GetSavingsPlansCoverage`: recupera a porcentagem dos gastos elegíveis cobertos pelo Savings Plans
- `GetSavingsPlansUtilization`: Recupera a utilização dos Savings Plans adquiridos
- `GetSavingsPlansUtilizationDetails`: recupera dados detalhados de utilização do Savings Plans
- `GetSavingsPlansPurchaseRecommendation`: Recupera recomendações para a compra de Savings Plans
- `GetRightsizingRecommendation`: recupera as recomendações de dimensionamento correto para instâncias do EC2
- `GetCostAndUsageComparisons`: recupera comparações de custos entre períodos
- `GetCostComparisonDrivers`: recupera os fatores de mudanças de custo entre períodos de tempo

## Hub de Otimização de Custos

O Amazon Q Developer usa o Cost Optimization Hub APIs para recuperar recomendações personalizadas de otimização de custos:

- `GetRecommendation`: recupera detalhes de uma recomendação específica
- `ListRecommendations`: recupera uma lista de recomendações com opções de filtragem
- `ListRecommendationSummaries`: recupera informações resumidas sobre recomendações

## AWS Otimizador de Computação

O Amazon Q Developer usa o Compute APIs Optimizer para recuperar recomendações de otimização de recursos:

- `GetAutoScalingGroupRecommendations`: recupera recomendações de tamanho correto para grupos de Auto Scaling
- `Obtenha EBSVolume recomendações`: recupera recomendações para volumes do EBS
- `Get EC2 InstanceRecommendations`: recupera as recomendações de dimensionamento correto para instâncias do EC2
- `Obtenha ECSService recomendações`: recupera recomendações para serviços do ECS
- `Obter RDSDatabase recomendações`: recupera recomendações para bancos de dados do RDS
- `GetLambdaFunctionRecommendations`: recupera recomendações para funções Lambda
- `GetIdleRecommendations`: recupera recomendações para recursos ociosos
- `GetLicenseRecommendations`: recupera recomendações para otimização de licenças
- `GetEffectiveRecommendationPreferences`: recupera as preferências de recomendação efetivas

## AWS Orçamentos

O Amazon Q Developer usa a API de orçamentos para recuperar informações sobre suas configurações e status de orçamento:

- `DescribeBudgets`: recupera detalhes do orçamento, incluindo limites e gastos reais

## Nível gratuito

O Amazon Q Developer usa APIs o nível gratuito para recuperar informações sobre seu uso do nível gratuito:

- `GetFreeTierUsage`: recupera seu uso atual do nível gratuito
- `GetAccountPlanState`: recupera informações sobre seu tipo de conta atual e elegibilidade para o nível gratuito
- `ListAccountActivities`: recupera uma lista de atividades da conta que você pode realizar para ganhar créditos adicionais de nível gratuito
- `GetAccountActivity`: recupera detalhes de uma atividade específica da conta que você pode realizar para ganhar créditos adicionais de nível gratuito

## AWS Lista de preços

O Amazon Q Developer usa APIs a Lista de Preços para recuperar informações públicas de preços de AWS serviços:

- DescribeServices: recupera uma lista dos serviços disponíveis AWS
- GetAttributeValues: recupera valores válidos para atributos do produto
- GetProducts: recupera informações de preços de produtos específicos

## Mecanismo de cálculo

O Amazon Q Developer inclui um mecanismo de cálculo flexível que permite realizar uma ampla variedade de cálculos em seus dados de custo. Esse recurso permite que ele forneça insights mais profundos do que a simples recuperação de dados.

### Tipos de cálculos

Q pode realizar cálculos, incluindo:

- Period-over-period alterações: calcule a diferença nos custos entre dois períodos de tempo, tanto em termos absolutos quanto como uma alteração percentual.
- Economia unitária: calcule métricas como custo por hora de vCPU, custo por GB/mês de armazenamento ou custo por solicitação de API.
- Taxas efetivas: calcule o custo efetivo por unidade após aplicar descontos em Savings Plans ou Reserved Instances.
- Agregações: some, calcule a média ou encontre os valores mínimo ou máximo em várias dimensões.
- Métricas personalizadas: combine vários pontos de dados para criar métricas personalizadas adaptadas à sua pergunta.

## Transparência da API

Com cada resposta, o Amazon Q Developer fornece total transparência sobre como recuperou e processou seus dados. Essa transparência ajuda você a entender exatamente o que Q fez para responder à sua pergunta e permite que você verifique os resultados ou forneça instruções mais específicas nas perguntas de acompanhamento.

## O que o Amazon Q Developer exibe

Para cada resposta, Q mostra:

- Chamadas de API feitas: Q exibe o nome de cada API chamada para recuperar dados.
- Parâmetros usados: Q mostra os parâmetros exatos usados para cada chamada de API, incluindo intervalos de tempo, filtros, dimensões de agrupamento e quaisquer outros parâmetros relevantes.
- Links diretos do console: quando aplicável, o Q fornece links para visualizações correspondentes no AWS Management Console. Esses links permitem que você verifique os dados que Q recuperou ou explore mais os dados usando os recursos de visualização e filtragem do console.

## Usando transparência para refinar suas perguntas

A transparência que o Q fornece permite que você oriente seu comportamento com mais eficiência. Por exemplo:

- Se Q recuperou dados do período errado, você pode especificar as datas exatas que deseja em uma pergunta complementar.
- Se Q agrupou os custos por uma chave de tag, mas você queria que eles fossem agrupados por outra, você pode pedir a Q que reagrupe os dados.

## Limitações

O Amazon Q Developer tem as seguintes limitações:

- Dados de preços: os recursos de precificação e estimativa de custos fornecem apenas dados públicos de preços da Lista APIs de AWS Preços. Os descontos específicos do cliente não se refletem nas estimativas de preços. O Amazon Q Developer não se integra à Calculadora de AWS preços, portanto, não pode criar ou salvar estimativas de carga de trabalho que reflitam descontos ou preços específicos do cliente.
- Análise de Savings Plans: O Amazon Q Developer pode fornecer recomendações de Savings Plans e analisar seu histórico de cobertura e utilização de Savings Plans. Q não se integra ao Savings Plans Purchase Analyzer, portanto, não pode modelar o impacto de uma compra específica de Savings Plans na economia, cobertura ou utilização.
- Ações mutantes: o Amazon Q Developer pode recuperar e analisar dados de custo, mas não pode realizar ações mutantes em seu nome, como criar ou modificar orçamentos, comprar Savings Plans ou Instâncias Reservadas ou modificar as preferências de gerenciamento de custos.

# Segurança para recursos de gerenciamento de custos no Amazon Q Developer

O perfil a seguir fornece uma visão geral das permissões e da proteção de dados para os recursos de gerenciamento de custos do Amazon Q Developer.

## Visão geral das permissões

Para usar os recursos de gerenciamento de custos no Amazon Q Developer, você precisa de três conjuntos de permissões de Identity and Access Management (IAM):

1. Permissões do Amazon Q: permissões para conversar com o Amazon Q no console (como `q:StartConversation` e `q:SendMessage`)
2. Permissões de serviço: permissões para acessar os serviços subjacentes de Billing and Cost Management que fornecem dados de custo
3. PassRequest permissão: a `q:PassRequest` permissão que permite que a Amazon Q ligue AWS APIs em seu nome

A maneira mais rápida de um administrador conceder acesso ao Amazon Q Developer é por meio de uma política gerenciada `AmazonQFullAccess`.

## Permissões para recursos de gerenciamento de custos

A seguinte declaração de política do IAM concede aos usuários acesso a todos os recursos de gerenciamento de custos no Amazon Q Developer:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllowAmazonQChatAndPassRequest",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "q:StartConversation",
        "q:SendMessage",
        "q:GetConversation",
        "q:ListConversations",
        "q:UpdateConversation",
        "q>DeleteConversation",
```

```

        "q:PassRequest"
    ],
    "Resource": "*"
},
{
    "Sid": "AllowCostExplorerAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "ce:GetCostAndUsage",
        "ce:GetCostAndUsageWithResources",
        "ce:GetCostForecast",
        "ce:GetUsageForecast",
        "ce:GetTags",
        "ce:GetCostCategories",
        "ce:GetDimensionValues",
        "ce:GetSavingsPlansUtilization",
        "ce:GetSavingsPlansCoverage",
        "ce:GetSavingsPlansUtilizationDetails",
        "ce:GetReservationUtilization",
        "ce:GetReservationCoverage",
        "ce:GetSavingsPlansPurchaseRecommendation",
        "ce:GetReservationPurchaseRecommendation",
        "ce:GetRightsizingRecommendation",
        "ce:GetAnomalies",
        "ce:GetCostAndUsageComparisons",
        "ce:GetCostComparisonDrivers"
    ],
    "Resource": "*"
},
{
    "Sid": "AllowCostOptimizationHubAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "cost-optimization-hub:GetRecommendation",
        "cost-optimization-hub:ListRecommendations",
        "cost-optimization-hub:ListRecommendationSummaries"
    ],
    "Resource": "*"
},
{
    "Sid": "AllowComputeOptimizerAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "compute-optimizer:GetAutoScalingGroupRecommendations",

```

```

        "compute-optimizer:GetEBSVolumeRecommendations",
        "compute-optimizer:GetEC2InstanceRecommendations",
        "compute-optimizer:GetECSServiceRecommendations",
        "compute-optimizer:GetRDSDatabaseRecommendations",
        "compute-optimizer:GetLambdaFunctionRecommendations",
        "compute-optimizer:GetIdleRecommendations",
        "compute-optimizer:GetLicenseRecommendations",
        "compute-optimizer:GetEffectiveRecommendationPreferences"
    ],
    "Resource": "*"
},
{
    "Sid": "AllowBudgetsAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "budgets:ViewBudget"
    ],
    "Resource": "*"
},
{
    "Sid": "AllowFreeTierAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "freetier:GetFreeTierUsage",
        "freetier:GetAccountPlanState",
        "freetier:ListAccountActivities",
        "freetier:GetAccountActivity"
    ],
    "Resource": "*"
},
{
    "Sid": "AllowPricingAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "pricing:GetProducts",
        "pricing:GetAttributeValues",
        "pricing:DescribeServices"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
}

```

Você pode definir o escopo dessa política para conceder acesso somente a recursos específicos de gerenciamento de custos. Por exemplo, se você não quiser que os usuários acessem dados de custo em nível de recurso, você pode remover a `ce:GetCostAndUsageWithResources` ação ou adicionar uma declaração de negação explícita.

## q: PassRequest permissão

`q:PassRequest` é uma permissão do Amazon Q Developer que permite que o Amazon Q Developer ligue AWS APIs em seu nome. Quando você adiciona a permissão `q:PassRequest` a uma identidade do IAM, o Amazon Q Developer ganha permissão para chamar qualquer API que a identidade do IAM tenha permissão para chamar. Por exemplo, se uma função do IAM tiver a `ce:GetCostAndUsage` permissão e a `q:PassRequest` permissão, o Amazon Q Developer poderá chamar a `GetCostAndUsage` API quando um usuário assumindo essa função do IAM solicitar ao Amazon Q Developer que recupere dados de custo e uso do Cost Explorer.

Você também pode permitir que as entidades principais do IAM acessem o explorador de custos e usem o Amazon Q Developer, mas restringir o uso dos recursos de análise e otimização de custos do Amazon Q Developer, usando a [chave de condição global](#) `aws:CalledVia`. A política do IAM a seguir fornece um exemplo do uso dessa chave de condição:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllowQDeveloperAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "q:StartConversation",
        "q:SendMessage",
        "q:GetConversation",
        "q:ListConversations",
        "q:PassRequest"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "AllowCostExplorerAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ce:*"
      ],
    }
  ]
}
```

```
        "Resource": "*"
    },
    {
        "Sid": "DenyCostExplorerAccessViaAmazonQ",
        "Effect": "Deny",
        "Action": [
            "ce:*"
        ],
        "Resource": "*",
        "Condition": {
            "ForAnyValue:StringEquals": {
                "aws:CalledVia": [
                    "q.amazonaws.com"
                ]
            }
        }
    }
]
}
```

## Acesso a várias contas

Para usuários do AWS Organizations, os administradores da conta de gerenciamento podem restringir o acesso dos usuários da conta membro aos dados do Cost Explorer e do Cost Optimization Hub (incluindo acesso a descontos, créditos e reembolsos) usando as preferências de Gerenciamento de Custos no console AWS Billing and Cost Management. Essas preferências se aplicam ao Amazon Q Developer da mesma forma que se aplicam ao console de gerenciamento, ao SDK e à CLI. O Amazon Q Developer respeita as preferências existentes dos clientes.

## Chamadas entre regiões

Os dados dos serviços do Hub de Otimização de Custos e do Explorador de Custos são hospedados na região Leste dos EUA (Norte da Virgínia). Os dados de AWS Compute Optimizer são hospedados na AWS região em que os recursos subjacentes, como instâncias do EC2, estão localizados. Os dados fornecidos pela Lista de AWS Preços APIs são hospedados em us-east-1, eu-central-1 e ap-south-1 (observe que a Lista de Preços não fornece dados específicos do cliente). AWS APIs As solicitações de gerenciamento de custos no Amazon Q Developer podem exigir chamadas entre regiões. Para obter mais informações, consulte [Processamento entre regiões no Amazon Q Developer](#) no Guia do usuário do Amazon Q Developer.

## Proteção de dados

Podemos usar determinados conteúdos do nível gratuito do Amazon Q Developer para melhorar o serviço. O Amazon Q Developer pode usar esse conteúdo, por exemplo, para fornecer respostas melhores a perguntas comuns, corrigir problemas operacionais do Amazon Q Developer, para depuração ou para treinamento de modelos. O conteúdo que AWS pode ser usado para melhorar o serviço inclui, por exemplo, suas perguntas para o Amazon Q Developer e as respostas e o código que o Amazon Q Developer gera. Não usamos conteúdo do Amazon Q Developer Pro ou do Amazon Q Business para melhorar o serviço.

A forma como você opta por não usar o Amazon Q Developer Free Tier usando conteúdo para melhoria de serviços depende do ambiente em que você usa o Amazon Q. Para o AWS Management Console, o AWS Console Mobile Application, os AWS sites e o AWS Chatbot, configure uma política de exclusão de serviços de IA em Organizations. Para obter mais informações, consulte [Políticas de exclusão dos serviços de IA](#) no Guia do usuário do AWS Organizations.

## Gerenciamento de custos com o Savings Plans

Os Savings Plans oferecem um modelo de definição de preço flexível que proporciona economias no uso da AWS. Os Savings Plans oferecem economias além das taxas sob demanda em troca do compromisso de usar uma quantidade específica de potência computacional (medida a cada hora) por um período de um ou três anos. É possível gerenciar seus planos usando recomendações, relatórios de desempenho e alertas de orçamento no Explorador de Custos da AWS.

Para obter mais informações, consulte [O que são os Savings Plans](#) no Guia do usuário de Savings Plans.

# Segurança em AWS Cost Management

A segurança na nuvem AWS é a maior prioridade. Como AWS cliente, você se beneficia de uma arquitetura de data center e rede criada 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 executa AWS os serviços na AWS nuvem. AWS também fornece serviços que você pode usar com segurança. Third-party auditores 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 Cost Management, consulte [AWS Serviços no escopo do programa de conformidade AWS](#) .
- **Segurança na nuvem** — Sua responsabilidade é determinada pelo AWS serviço 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 a entender como aplicar o modelo de responsabilidade compartilhada ao usar o Gerenciamento de Faturamento e Custos. Os tópicos a seguir mostram como configurar o Gerenciamento de Faturamento e Custos para atender aos seus objetivos de segurança e compatibilidade. Você também aprenderá a usar outros AWS serviços que ajudam a monitorar e proteger seus recursos de Billing and Cost Management.

## Tópicos

- [Proteção de dados em AWS Gestão de custos](#)
- [Identity and Access Management para AWS Gestão de custos](#)
- [Registro e monitoramento em AWS Gestão de custos](#)
- [Validação de conformidade AWS Gestão de custos](#)
- [Resiliência em AWS Cost Management](#)
- [Segurança da infraestrutura em AWS Cost Management](#)

## Proteção de dados em AWS Gestão de custos

O modelo de [responsabilidade AWS compartilhada O modelo](#) se aplica à proteção de dados no gerenciamento de AWS custos. 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 privacidade de dados, consulte [Perguntas frequentes sobre privacidade de dados](#). Para obter informações sobre proteção de dados na Europa, consulte o [Centro de Regulamento Geral sobre a Proteção de Dados \(RGPD\)](#).

Para fins de proteção de dados, recomendamos que você proteja Conta da AWS as credenciais e configure usuários individuais com Centro de Identidade do AWS IAM 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 AWS os recursos. 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 sensíveis 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 saber mais sobre os endpoints FIPS disponíveis, consulte [Federal Information Processing Standard \(FIPS\) 140-3](#).

É altamente recomendável que nunca sejam colocadas informações confidenciais ou sensíveis, como endereços de e-mail de clientes, em tags ou campos de formato livre, como um campo Nome. Isso inclui quando você trabalha com o AWS Cost Management ou outro Serviços da AWS usando o console, a API ou AWS os 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.

## Identity and Access Management para AWS Gestão de custos

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) a usar os recursos de gerenciamento de AWS custos. O IAM é um AWS service (Serviço da AWS) que você pode usar sem custo adicional.

### Tópicos

- [Tipos de usuário e permissões de faturamento](#)
- [Público](#)
- [Autenticação com identidades](#)
- [Gerenciar o acesso usando políticas](#)
- [Visão geral do gerenciamento de permissões de acesso](#)
- [Como AWS O gerenciamento de custos funciona com o IAM](#)
- [Identity-based exemplos de políticas para AWS Gestão de custos](#)
- [Usando políticas baseadas em identidade \(políticas do IAM\) para AWS Gestão de custos](#)
- [AWS Exemplos de políticas de gerenciamento de custos](#)
- [Migrando o controle de acesso para AWS Gestão de custos](#)
- [Cross-service prevenção delegada confusa](#)
- [Solução de problemas AWS Identidade e acesso ao gerenciamento de custos](#)
- [Service-linked funções para AWS Gestão de custos](#)
- [Usar perfis vinculados a serviços](#)
- [AWS políticas gerenciadas para AWS Gerenciamento de Faturamento e Custos](#)

### Tipos de usuário e permissões de faturamento

Esta tabela resume as ações padrão que são permitidas no Gerenciamento de AWS Custos para cada tipo de usuário de cobrança.

## Tipos de usuário e permissões de faturamento

Tipo de usuário	Description	Permissões de faturamento
Proprietário da conta	A pessoa ou entidade em cujo nome a conta está configurada.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tem controle total sobre todos os recursos do Gerenciamento de Faturamento e Custos.</li> <li>• Recebe uma fatura mensal de AWS cobranças.</li> </ul>
Usuário	Uma pessoa ou uma aplicação definida como um usuário em uma conta por um proprietário da conta ou usuário administrativo. As contas podem conter vários usuários.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tem permissões explicitamente concedidas para o usuário ou um grupo que inclua o usuário.</li> <li>• Pode receber permissão para visualizar as páginas do console do Gerenciamento de Faturamento e Custos. Para obter mais informações, consulte <a href="#">Visão geral do gerenciamento de permissões de acesso</a>.</li> <li>• Não pode encerrar contas.</li> </ul>
Proprietário da conta de gerenciamento da organização	A pessoa ou entidade associada a uma conta AWS Organizations de gerenciamento. A conta de gerenciamento paga pelo AWS uso incorrido por uma conta de membro em uma organização.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tem controle total sobre todos os recursos do Gerenciamento de Faturamento e Custos somente para a conta de gerenciamento.</li> <li>• Recebe uma fatura mensal de AWS cobranças da conta de gerenciamento e das contas dos membros.</li> <li>• Visualiza a atividade das contas de membros nos</li> </ul>

Tipo de usuário	Description	Permissões de faturamento
Proprietário da conta de membro da organização	A pessoa ou entidade associada a uma conta de AWS Organizations membro. A conta de gerenciamento paga pelo AWS uso incorrido por uma conta de membro em uma organização.	<p>relatórios de faturamento da conta de gerenciamento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Não tem permissão para analisar todos os relatórios de uso ou atividade da conta, exceto seus próprios. Não tem acesso a relatórios de uso ou a atividades de outras contas de membros na organização ou da conta de gerenciamento.</li> <li>• Não tem permissão para visualizar os relatórios de faturamento.</li> <li>• Tem permissão para atualizar as informações da conta somente de sua própria conta. Não pode acessar outras contas de membros ou a conta de gerenciamento.</li> </ul>

## Público

A forma como você usa AWS Identity and Access Management (IAM) difere com base na sua função:

- Usuário do serviço: solicite permissões ao seu administrador se você não conseguir acessar os atributos (consulte [Solução de problemas AWS Identidade e acesso ao gerenciamento de custos](#)).
- Administrador do serviço: determine o acesso do usuário e envie solicitações de permissão (consulte [Como AWS O gerenciamento de custos funciona com o IAM](#))
- Administrador do IAM: escreva políticas para gerenciar o acesso (consulte [Identity-based exemplos de políticas para AWS Gestão de custos](#))

## Autenticação com identidades

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

Você pode fazer login como uma identidade federada usando credenciais de uma fonte de identidade como Centro de Identidade do AWS IAM (IAM Identity Center), autenticação de login único ou credenciais. Google/Facebook Para ter mais informações sobre como fazer login, consulte [Como fazer login em sua Conta da AWS](#) no Guia do usuário do Início de Sessão da AWS .

Para acesso programático, AWS fornece um SDK e uma CLI para assinar solicitações criptograficamente. Para ter mais informações, consulte [AWS Signature Version 4 para solicitações de API](#) no Guia do usuário do IAM.

### Conta da AWS usuário-raiz

Ao criar um Conta da AWS, você começa com uma identidade de login chamada usuário Conta da AWS raiz que tem acesso completo a todos Serviços da AWS os recursos. É altamente recomendável não usar o usuário-raiz em tarefas diárias. Consulte as tarefas que exigem credenciais de usuário-raiz em [Tarefas que exigem credenciais de usuário-raiz](#) no Guia do usuário do IAM.

### Identidade federada

Como prática recomendada, exija que os usuários humanos 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 corporativo, provedor de identidade da web ou Directory Service que acessa Serviços da AWS usando credenciais de uma fonte de identidade. As identidades federadas assumem funções que oferecem credenciais temporárias.

Para o gerenciamento de acesso centralizado, recomendamos Centro de Identidade do AWS IAM. Para saber mais, consulte [O que é o IAM Identity Center?](#) no Guia do usuário do Centro de Identidade do AWS IAM .

### Usuários e grupos do IAM

Um [usuário do IAM](#) é uma identidade com permissões específicas para uma única pessoa ou aplicação. É recomendável usar credenciais temporárias, em vez de usuários do IAM com credenciais de longo prazo. Para obter mais informações, consulte [Exigir que usuários humanos](#)

[usem a federação com um provedor de identidade para acessar AWS usando credenciais temporárias](#) no Guia do usuário do IAM.

Um [grupo do IAM](#) especifica um conjunto de usuários do IAM e facilita o gerenciamento de permissões para grandes conjuntos de usuários. Para ter mais informações, consulte [Casos de uso de usuários do IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

## Perfis do IAM

Uma [perfil do IAM](#) é uma identidade com permissões específicas que oferece credenciais temporárias. Você pode assumir uma função [mudando de um usuário para uma função do IAM \(console\)](#) ou chamando uma operação de AWS API AWS CLI ou. Para saber mais, consulte [Métodos para assumir um perfil](#) no Manual do usuário do IAM.

Os perfis do IAM são úteis para acesso de usuário federado, permissões de usuário do IAM temporárias, acesso entre contas, acesso entre serviços e aplicações em execução no Amazon EC2. Consulte mais informações em [Acesso a recursos entre contas no IAM](#) 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 define permissões quando associada a uma identidade ou recurso. AWS avalia essas políticas quando um diretor faz uma solicitação. A maioria das políticas é armazenada AWS como documentos JSON. Para ter mais informações sobre documentos de política JSON, consulte [Visão geral das políticas JSON](#) no Guia do usuário do IAM.

Por meio de políticas, os administradores especificam quem tem acesso a que, definindo qual entidade principal pode realizar ações em quais recursos e sob quais condições.

Por padrão, usuários e perfis não têm permissões. Um administrador do IAM cria políticas do IAM e as adiciona aos perfis, os quais os usuários podem então assumir. As políticas do IAM definem permissões, independentemente do método usado para realizar a operação.

## Identity-based políticas

Identity-based políticas são documentos de políticas de permissões JSON que você anexa a uma identidade (usuário, grupo ou função). Essas políticas controlam quais ações as identidades podem realizar, em quais recursos e sob quais 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.

Identity-based as políticas podem ser políticas em linha (incorporadas diretamente em uma única identidade) ou políticas gerenciadas (políticas autônomas anexadas a várias identidades). Para saber como escolher entre uma política gerenciada e políticas em linha, consulte [Escolher entre políticas gerenciadas e políticas em linha](#) no Guia do usuário do IAM.

## Resource-based políticas

Resource-based políticas são documentos de política JSON que você anexa a um recurso. Entre os exemplos estão políticas de confiança de perfil do IAM e 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. É necessário [especificar uma entidade principal](#) em uma política baseada em recursos.

Resource-based as políticas são políticas em linha localizadas nesse serviço. Você não pode usar políticas AWS gerenciadas do IAM em uma política baseada em recursos.

## Outros tipos de política

AWS oferece suporte a tipos de políticas adicionais que podem definir o máximo de permissões concedidas por tipos de políticas mais comuns:

- Limites de permissões: definem o número máximo de permissões que uma política baseada em identidade pode conceder a uma entidade do IAM. Para saber mais sobre limites de permissões, consulte [Limites de permissões para identidades do IAM](#) no Guia do usuário do IAM.
- Políticas de Controle de Serviços (SCPs): as SCPs especificam o número máximo de permissões para uma organização ou uma unidade organizacional no AWS Organizations. Para saber mais, consulte [Políticas de controle de serviço](#) no Guia do usuário do AWS Organizations .
- Políticas de controle de recursos (RCPs): definem o número máximo de permissões disponíveis para recursos em suas contas. Consulte mais informações em [Resource control policies \(RCPs\)](#) no Guia do usuário do AWS Organizations .
- Políticas de sessão: políticas avançadas transmitidas como um parâmetro durante a criação de uma sessão temporária para um perfil ou um usuário federado. Para saber mais, 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.

## Visão geral do gerenciamento de permissões de acesso

### Como conceder acesso às ferramentas e informações de faturamento

O proprietário da AWS conta pode acessar as informações e ferramentas de cobrança fazendo login no Console de gerenciamento da AWS usando as credenciais da conta. Recomendamos que você não use as credenciais da conta para o acesso diário à conta e, principalmente, que não compartilhe as credenciais da conta com outras pessoas a fim de fornecer acesso à sua conta.

Para suas tarefas administrativas diárias, crie um usuário administrativo para controlar com segurança o acesso aos AWS recursos. Por padrão, os usuários do IAM não têm acesso ao [Console do Gerenciamento de Custos da AWS](#). Como administrador, você pode criar funções em sua AWS conta que seus usuários possam assumir. Depois de criar perfis, é possível anexar sua política do IAM a eles, com base no acesso necessário. Por exemplo, você pode conceder a alguns usuários acesso limitado a algumas informações de pagamento e ferramentas e, a outras pessoas, acesso completo a todas as informações e ferramentas.

#### Note

O IAM é um recurso da sua AWS conta. Se você já estiver cadastrado em um produto integrado ao IAM, não precisará fazer mais nada para se inscrever no IAM nem será cobrado por usá-lo.

As permissões do Explorador de Custos se aplicam a todas as contas e contas de membros, independentemente das políticas do IAM. Para obter mais informações sobre o acesso ao Explorador de Custos, consulte [Controle de acesso ao Explorador de Custos](#).


### Ativar o acesso ao console do Gerenciamento de Faturamento e Custos

Por padrão, os papéis do IAM em uma AWS conta não podem acessar as páginas do console do Billing and Cost Management. Isso é verdade mesmo se o perfil tiver políticas do IAM que concedem acesso a determinados recursos de Gerenciamento de Faturamento e Custos. O administrador da AWS conta pode permitir que as funções acessem as páginas do console do Billing and Cost Management usando a configuração Activate IAM Access.

No console de gerenciamento de AWS custos, a configuração Ativar acesso ao IAM controla o acesso às seguintes páginas:

- Início
- Explorador de Custos
- Relatórios
- Rightsizing recommendations (Recomendações de redimensionamento)
- Recomendações dos Savings Plans
- Relatório de utilização dos Savings Plans
- Relatório de cobertura dos Savings Plans
- Visão geral de reservas
- Recomendações de reservas
- Relatório de utilização de reservas
- Relatório de cobertura de reservas
- Preferências

Para ver uma lista das páginas sobre os controles de configuração Ativar acesso IAM para o console de faturamento, consulte [Ativação do acesso ao console de faturamento](#) no Guia do usuário de faturamento.

 Important


Ativar o acesso ao IAM isoladamente não concede aos perfis as permissões necessárias para essas páginas do console de Gerenciamento de Faturamento e Custos. Além de ativar o acesso ao IAM, você também deve anexar as políticas obrigatórias do IAM a esses perfis. Para obter mais informações, consulte [Usando políticas baseadas em identidade \(políticas do IAM\) para AWS Gestão de custos](#).

A configuração Ativar acesso ao IAM não controla o acesso às seguintes páginas e recursos:

- As páginas do console para Detecção de Anomalias de AWS Custos, visão geral dos Planos de Poupança, inventário de Planos de Poupança, Planos de Poupança de Compra e carrinho de Planos de Poupança

- A visualização de Gerenciamento de Custos no AWS Console Mobile Application
- As APIs do SDK do Billing and Cost Management (APIs Cost AWS Explorer AWS , Budgets e Cost AWS and Usage Reports)
- AWS Systems Manager Gerenciador de aplicativos
- O console AWS Calculadora de Preços
- O recurso de análise de custos no Amazon Q
- O AWS Activate Console

Por padrão, a configuração Ativar acesso ao IAM está desativada. Para ativar essa configuração, você deve fazer login na sua AWS conta usando as credenciais do usuário root e, em seguida, selecionar a configuração na página Conta. Ative essa configuração em cada conta em que você deseja permitir o acesso de perfil do IAM às páginas do console do Gerenciamento de Faturamento e Custos. Se você usa AWS Organizations, ative essa configuração em cada conta de gerenciamento ou membro em que você deseja permitir o acesso da função do IAM às páginas do console.

 Note

A configuração Ativar acesso ao IAM não está disponível para usuários com acesso de administrador. Essa configuração está disponível apenas para o usuário-raiz da conta.

Se a configuração Ativar acesso ao IAM estiver desativada, os perfis do IAM da conta não poderão acessar as páginas do console do Gerenciamento de Faturamento e Custos. Isso é válido mesmo que tenham acesso de administrador ou as políticas do IAM necessárias.

Para ativar o acesso de perfis e usuários do IAM ao console de Gerenciamento de Faturamento e Custos

1. Faça login no AWS Management Console com as credenciais da sua conta raiz (especificamente, o endereço de e-mail e a senha que você usou para criar sua AWS conta).
2. Na barra de navegação, escolha o nome da conta e, depois, escolha [Minha conta](#).
3. Próximo de Acesso do usuário e do perfil do IAM a informações de faturamento, escolha Editar.
4. Marque a caixa de seleção Ativar acesso ao IAM para ativar o acesso às páginas do console do Gerenciamento de Faturamento e Custos.
5. Selecione Atualizar.

Depois de ativar o acesso ao IAM, você também deve anexar as políticas obrigatórias do IAM aos usuários ou perfis do IAM. As políticas do IAM podem conceder ou negar acesso a recursos específicos do Gerenciamento de Faturamento e Custos. Para obter mais informações, consulte [Usando políticas baseadas em identidade \(políticas do IAM\) para AWS Gestão de custos](#).

## Como AWS O gerenciamento de custos funciona com o IAM

AWS O gerenciamento de custos se integra ao serviço AWS Identity and Access Management (IAM) para que você possa controlar quem em sua organização tem acesso a páginas específicas no [console de gerenciamento de AWS custos](#). É possível controlar o acesso às faturas e informações detalhadas relacionadas a cobranças e atividades da conta, orçamentos, métodos de pagamento e créditos.

Para obter mais informações sobre como ativar o acesso ao console de Gerenciamento de Faturamento e Custos, consulte [Tutorial: Delegar acesso ao console de faturamento](#) no Guia do usuário do IAM.

Antes de usar o IAM para gerenciar o acesso ao gerenciamento de AWS custos, saiba quais recursos do IAM estão disponíveis para uso com o gerenciamento de AWS custos.

### Recursos do IAM que você pode usar com AWS Gestão de custos

Recurso do IAM	AWS Suporte ao gerenciamento de custos
<a href="#">Identity-based políticas</a>	Sim
<a href="#">Resource-based políticas</a>	Não
<a href="#">Ações de políticas</a>	Sim
<a href="#">Recursos de políticas</a>	Parcial
<a href="#">Chaves de condição de políticas</a>	Sim
<a href="#">ACLs</a>	Não
<a href="#">ABAC (tags em políticas)</a>	Parcial
<a href="#">Credenciais temporárias</a>	Sim

Recurso do IAM	AWS Suporte ao gerenciamento de custos
<a href="#">Sessões de acesso direto (FAS)</a>	Sim
<a href="#">Perfis de serviço</a>	Sim
<a href="#">Service-linked funções</a>	Não

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

## Identity-based políticas para AWS Gestão de custos

Compatível com políticas baseadas em identidade: sim

Identity-based políticas são documentos de políticas de permissões JSON que você pode anexar a uma identidade, como um usuário do IAM, um grupo de usuários ou uma função. Essas políticas controlam quais ações os usuários e perfis podem realizar, em quais atributos 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. 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.

Identity-based exemplos de políticas para AWS Gestão de custos

Para ver exemplos de políticas baseadas em identidade do AWS Cost Management, consulte. [Identity-based exemplos de políticas para AWS Gestão de custos](#)

## Resource-based políticas dentro AWS Gestão de custos

Compatibilidade com políticas baseadas em recursos: não

Resource-based políticas são documentos de política 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. É necessário [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, é possível especificar uma conta inteira ou as entidades do IAM em outra conta como a entidade principal em uma política baseada em recursos. Consulte mais informações em [Acesso a recursos entre contas no IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

## Ações políticas para AWS Gestão de custos

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. Incluem ações em uma política para conceder permissões para executar a operação associada.

Para ver uma lista de ações do Gerenciamento de AWS Custos, consulte [Ações definidas pelo Gerenciamento de AWS Custos](#) na Referência de Autorização de Serviço.

As ações de política no Gerenciamento de AWS Custos usam o seguinte prefixo antes da ação:

```
ce
```

Para especificar várias ações em uma única declaração, separe-as com vírgulas.

```
"Action": [  
  "ce:action1",  
  "ce:action2"  
]
```

Para ver exemplos de políticas baseadas em identidade do AWS Cost Management, consulte [Identity-based exemplos de políticas para AWS Gestão de custos](#)

## Recursos políticos para AWS Gestão de custos

Suporte a recursos de políticas: parcial

Os recursos de políticas são compatíveis somente com monitores, assinaturas e categorias de custos.

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. Como prática recomendada, especifique um recurso usando seu [nome do recurso da Amazon \(ARN\)](#). Para ações que não oferecem compatibilidade com permissões em nível de recurso, use um curinga (\*) para indicar que a instrução se aplica a todos os recursos.

```
"Resource": "*"
```

Para ver uma lista dos tipos de recursos do AWS Cost Explorer, consulte [Ações, recursos e chaves de condição do AWS Cost Explorer](#) na Referência de Autorização de Serviço.

Para ver exemplos de políticas baseadas em identidade do AWS Cost Management, consulte [Identity-based exemplos de políticas para AWS Gestão de custos](#)

## Chaves de condição de política para AWS Gestão de custos

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` especifica quando as instruções são executadas com base em critérios definidos. 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. 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 de chaves de condição, ações e recursos do Gerenciamento de AWS Custos, consulte [Chaves de condição para Gerenciamento de AWS Custos](#) na Referência de Autorização de Serviços.

Para ver exemplos de políticas baseadas em identidade do AWS Cost Management, consulte.

[Identity-based exemplos de políticas para AWS Gestão de custos](#)

## Listas de controle de acesso (ACLs) em AWS Gestão de custos

Compatível com ACLs: não

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

## Attribute-based controle de acesso (ABAC) com AWS Gestão de custos

Compatível com ABAC (tags em políticas): parcial

O ABAC (tags nas políticas) só é compatível com monitores, assinaturas e categorias de custo.

Attribute-based controle de acesso (ABAC) é uma estratégia de autorização que define permissões com base em atributos chamados tags. Você pode anexar tags a entidades e AWS recursos do IAM e, em seguida, criar políticas ABAC para permitir operações quando a tag do diretor corresponder à tag no recurso.

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 saber mais 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 por atributo \(ABAC\)](#) no Guia do usuário do IAM.

## Usando credenciais temporárias com AWS Gestão de custos

Compatível com credenciais temporárias: sim

As credenciais temporárias fornecem acesso de curto prazo aos AWS recursos e são criadas automaticamente quando você usa a federação ou troca de funções. AWS recomenda que você gere credenciais temporárias dinamicamente em vez de usar chaves de acesso de longo prazo. Para ter

mais informações, consulte [Credenciais de segurança temporárias no IAM](#) e [Serviços da Serviços da AWS que funcionam com o IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

## Sessões de acesso direto para AWS Gestão de custos

Compatibilidade com o recurso de encaminhamento de sessões de acesso (FAS): sim

As sessões de acesso direto (FAS) usam as permissões do principal chamando um AWS service (Serviço da AWS), combinadas com a solicitação AWS service (Serviço da AWS) de fazer solicitações aos serviços posteriores. Para obter detalhes da política ao fazer solicitações de FAS, consulte [Sessões de acesso direto](#).

## Funções de serviço para AWS Gestão de custos

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 saber mais, 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 de gerenciamento de AWS custos. Edite as funções de serviço somente quando o Gerenciamento de AWS Custos fornecer orientação para fazer isso.

## Identity-based exemplos de políticas para AWS Gestão de custos

Por padrão, usuários e funções não têm permissão para criar ou modificar recursos de gerenciamento de AWS custos. Para conceder permissão aos usuários para executar ações nos recursos que eles precisam, um administrador do IAM pode criar políticas do IAM.

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 Gerenciamento de AWS Custos, incluindo o formato dos ARNs para cada um dos tipos de recursos, consulte [Ações, recursos e chaves de condição para Gerenciamento de AWS Custos](#) na Referência de Autorização de Serviço.

## Tópicos

- [Práticas recomendadas de política](#)
- [Usar o AWS Console de gerenciamento de custos](#)
- [Permitir que os usuários visualizem suas próprias permissões](#)

## Práticas recomendadas de política

Identity-based as políticas determinam se alguém pode criar, acessar ou excluir recursos de gerenciamento de AWS custos 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 no seu 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 saber mais, 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 saber mais 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: é possível adicionar uma condição às políticas para limitar o acesso a ações e recursos. Por exemplo, é possível 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 CloudFormation. Para saber mais, 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 saber mais, 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 saber mais, consulte [Configuração de acesso à API protegido por MFA](#) no Guia do Usuário do IAM.

Para saber mais sobre as práticas recomendadas do IAM, consulte [Práticas recomendadas de segurança no IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

## Usar o AWS Console de gerenciamento de custos

Para acessar o console de gerenciamento de AWS custos, você deve ter um conjunto mínimo de permissões. Essas permissões devem permitir que você liste e visualize detalhes sobre os recursos de gerenciamento de AWS custos em seu 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 de Gerenciamento de AWS Custos, anexe também o Gerenciamento de AWS Custos ConsoleAccess ou a política ReadOnly AWS gerenciada às entidades. Para obter informações, consulte [Adicionar permissões a um usuário](#) no Guia do usuário do IAM.

## Permitir que os usuários visualizem suas próprias permissões

Este exemplo mostra como criar uma política que permita que os usuários do IAM visualizem as políticas gerenciadas e em linha anexadas a sua identidade de usuário. Essa política inclui permissões para concluir essa ação no console ou programaticamente usando a API AWS CLI ou AWS .

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

```

    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "iam:GetUserPolicy",
        "iam:ListGroupsForUser",
        "iam:ListAttachedUserPolicies",
        "iam:ListUserPolicies",
        "iam:GetUser"
    ],
    "Resource": ["arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"]
},
{
    "Sid": "NavigateInConsole",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "iam:GetGroupPolicy",
        "iam:GetPolicyVersion",
        "iam:GetPolicy",
        "iam:ListAttachedGroupPolicies",
        "iam:ListGroupPolicies",
        "iam:ListPolicyVersions",
        "iam:ListPolicies",
        "iam:ListUsers"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
}

```

## Usando políticas baseadas em identidade (políticas do IAM) para AWS Gestão de custos

### Note

As seguintes ações AWS Identity and Access Management (IAM) chegaram ao fim do suporte padrão em julho de 2023:

- Namespace do *aws-portal*
- *purchase-orders:ViewPurchaseOrders*
- *purchase-orders:ModifyPurchaseOrders*

Se você estiver usando AWS Organizations, poderá usar os [scripts do migrador de políticas em massa](#) para atualizar as políticas da sua conta de pagador. Você também poderá usar a [referência de mapeamento de ações antigas para granulares](#) para verificar as ações do IAM que precisam ser adicionadas.

Para obter mais informações, consulte o blog [Alterações no AWS faturamento, no gerenciamento de AWS custos e nas permissões dos consoles de contas](#).

Se você tem uma Conta da AWS ou faz parte de uma AWS Organizations criada em ou após 6 de março de 2023, às 11h (PDT), as ações refinadas já estão em vigor em sua organização.

Esse tópico fornece exemplos de políticas baseadas em identidade que demonstram como um administrador de conta pode anexar políticas de permissões a identidades do IAM (perfis e grupos) e, dessa forma, conceder permissões para a execução de operações em recursos do Gerenciamento de Faturamento e Custos.

Para uma discussão completa sobre AWS contas e usuários, consulte [O que é o IAM?](#) no Guia do usuário do IAM.

Para obter informações sobre como atualizar políticas gerenciadas pelo cliente, consulte [Editar políticas gerenciadas pelo cliente \(console\)](#) no Guia do usuário do IAM.

## Tópicos

- [Políticas de ações do Gerenciamento de Faturamento e Custos](#)
- [Políticas de ações recomendadas para faturamento e gestão de custos](#)
- [Políticas gerenciadas](#)
- [AWS Atualizações do Cost Management para AWS políticas gerenciadas](#)

## Políticas de ações do Gerenciamento de Faturamento e Custos

Essa tabela resume as permissões que permitem ou negam acesso a suas informações e ferramentas de faturamento a usuários do . Para obter exemplos de políticas que usam essas permissões, consulte [AWS Exemplos de políticas de gerenciamento de custos](#).

Para obter uma lista das políticas de ações para o console do Billing, consulte [Políticas de ações do Billing](#) no Guia do usuário do Billing.

Nome da permissão	Description
<code>aws-portal:ViewBilling</code>	<p>Permitir ou negar aos usuários permissões para visualizar as seguintes páginas do console do Gerenciamento de Faturamento e Custos. Para ver um exemplo de política, consulte <a href="#">Permitir que os usuários do IAM visualizem suas informações de cobrança</a> no Guia do usuário de faturamento.</p>
<code>aws-portal:ViewUsage</code>	<p>Permita ou negue aos usuários a permissão para visualizar os <a href="#">relatórios AWS</a> de uso.</p> <p>Para permitir que os usuários visualizem relatórios de uso, é necessário permitir o <code>ViewUsage</code> e o <code>ViewBilling</code>.</p> <p>Para ver um exemplo de política, consulte <a href="#">Permitir que usuários do IAM acessem a página do console de relatórios</a> no Guia do usuário de faturamento.</p>
<code>aws-portal:ModifyBilling</code>	<p>Permitir ou negar permissão aos usuários do para modificar as seguintes páginas do console de Gerenciamento de faturamento e custos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Orçamentos</a></li><li>• <a href="#">Faturamento consolidado</a></li><li>• <a href="#">Preferências de cobrança</a></li><li>• <a href="#">Créditos</a></li><li>• <a href="#">Configurações de impostos</a></li><li>• <a href="#">Métodos de pagamento</a></li><li>• <a href="#">Ordens de compra</a></li><li>• <a href="#">Tags de alocação de custos da</a></li></ul>

Nome da permissão	Description
	<p>Para permitir que os usuários do <code>ModifyBilling</code> modifiquem essas páginas do console, é necessário permitir o e o <code>ViewBilling</code> . Para visualizar um exemplo de política, consulte <a href="#">Permitir que os usuários modifiquem as informações de faturamento</a>.</p>
<p><code>aws-portal:ViewAccount</code></p>	<p>Permitir ou negar permissão aos usuários do para visualizar as seguintes páginas do console de Gerenciamento de faturamento e custos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Painel de faturamento</a></li> <li>• <a href="#">Configurações da conta</a></li> </ul>
<p><code>aws-portal:ModifyAccount</code></p>	<p>Permitir ou negar permissão aos usuários para modificar as <a href="#">Configurações da conta</a>.</p> <p>Para permitir que os usuários do <code>ModifyAccount</code> modifiquem as configurações da conta, é necessário permitir o e o <code>ViewAccount</code> .</p> <p>Para obter um exemplo de uma política que nega explicitamente o acesso à página do console de Configurações da conta, consulte <a href="#">Recusar o acesso às configurações da conta, mas permitir acesso total a todas as outras informações de faturamento e uso</a>.</p>
<p><code>budgets:ViewBudget</code></p>	<p>Permitir ou negar permissão aos usuários do para visualizar <a href="#">Orçamentos</a>.</p> <p>Para permitir que os usuários visualizem orçamentos, também é necessário permitir <code>ViewBilling</code> .</p>

Nome da permissão	Description
<code>budgets:ModifyBudget</code>	<p>Permitir ou negar permissão aos usuários do para modificar <a href="#">Orçamentos</a>.</p> <p>Para permitir que os usuários do visualizem e modifiquem orçamentos, também é necessário permitir <code>ViewBilling</code> .</p>
<code>ce:GetPreferences</code>	<p>Permitir ou negar aos usuários permissões para visualizar a página de preferências do Explorador de Custos.</p> <p>Para visualizar um exemplo de política, consulte <a href="#">Visualizar e atualizar a página de preferências do Explorador de Custos</a>.</p>
<code>ce:UpdatePreferences</code>	<p>Permitir ou negar aos usuários permissões para atualizar a página de preferências do Explorador de Custos.</p> <p>Para visualizar um exemplo de política, consulte <a href="#">Visualizar e atualizar a página de preferências do Explorador de Custos</a>.</p>
<code>ce:DescribeReport</code>	<p>Permitir ou negar aos usuários permissões para visualizar a página de relatórios do Explorador de Custos.</p> <p>Para visualizar um exemplo de política, consulte <a href="#">Visualizar, criar, atualizar e excluir usando a página de relatórios do Explorador de Custos</a>.</p>

Nome da permissão	Description
<code>ce:CreateReport</code>	<p>Permitir ou negar aos usuários permissões para criar relatórios usando a página de relatórios do Explorador de Custos.</p> <p>Para visualizar um exemplo de política, consulte <a href="#">Visualizar, criar, atualizar e excluir usando a página de relatórios do Explorador de Custos</a>.</p>
<code>ce:UpdateReport</code>	<p>Permitir ou negar aos usuários permissões para atualizar usando a página de relatórios do Explorador de Custos.</p> <p>Para visualizar um exemplo de política, consulte <a href="#">Visualizar, criar, atualizar e excluir usando a página de relatórios do Explorador de Custos</a>.</p>
<code>ce&gt;DeleteReport</code>	<p>Permitir ou negar aos usuários permissões para excluir relatórios usando a página de relatórios do Explorador de Custos.</p> <p>Para visualizar um exemplo de política, consulte <a href="#">Visualizar, criar, atualizar e excluir usando a página de relatórios do Explorador de Custos</a>.</p>
<code>ce:DescribeNotificationSubscription</code>	<p>Permitir ou negar aos usuários do IAM permissões para visualizar alertas de validade de reservas do Explorador de Custos na página de visão geral da reserva.</p> <p>Para visualizar um exemplo de política, consulte <a href="#">Exibir, criar, atualizar e excluir alertas de reserva e dos Savings Plans</a>.</p>

Nome da permissão	Description
<code>ce:CreateNotificationSubscription</code>	<p>Permitir ou negar aos usuários permissões para criar alertas de validade de reservas do Explorador de Custos na página de visão geral da reserva.</p> <p>Para visualizar um exemplo de política, consulte <a href="#">Exibir, criar, atualizar e excluir alertas de reserva e dos Savings Plans</a>.</p>
<code>ce:UpdateNotificationSubscription</code>	<p>Permitir ou negar aos usuários permissões para atualizar alertas de validade de reservas do Explorador de Custos na página de visão geral da reserva.</p> <p>Para visualizar um exemplo de política, consulte <a href="#">Exibir, criar, atualizar e excluir alertas de reserva e dos Savings Plans</a>.</p>
<code>ce&gt;DeleteNotificationSubscription</code>	<p>Permitir ou negar aos usuários permissões para excluir alertas de validade de reservas do Explorador de Custos na página de visão geral da reserva.</p> <p>Para visualizar um exemplo de política, consulte <a href="#">Exibir, criar, atualizar e excluir alertas de reserva e dos Savings Plans</a>.</p>

Nome da permissão	Description
<code>ce:CreateCostCategoryDefinition</code>	<p>Permitir ou negar permissões de usuários do para criar categorias de custos.</p> <p>Para ver um exemplo de política, consulte <a href="#">Visualizar e gerenciar categorias de custo</a> no Guia do usuário de faturamento.</p> <p>É possível adicionar tags de recurso aos monitores durante a <code>Create</code>. Para criar monitores com tags de recursos, é necessário ter a permissão <code>ce:TagResource</code> .</p>
<code>ce&gt;DeleteCostCategoryDefinition</code>	<p>Permitir ou negar permissões de usuários do para excluir categorias de custos.</p> <p>Para ver um exemplo de política, consulte <a href="#">Visualizar e gerenciar categorias de custo</a> no Guia do usuário de faturamento.</p>
<code>ce:DescribeCostCategoryDefinition</code>	<p>Permitir ou negar permissões de usuários do para visualizar as categorias de custos.</p> <p>Para ver um exemplo de política, consulte <a href="#">Visualizar e gerenciar categorias de custo</a> no Guia do usuário de faturamento.</p>
<code>ce:ListCostCategoryDefinitions</code>	<p>Permitir ou negar permissões de usuários do para listar as categorias de custos.</p> <p>Para ver um exemplo de política, consulte <a href="#">Visualizar e gerenciar categorias de custo</a> no Guia do usuário de faturamento.</p>

Nome da permissão	Description
<code>ce:ListTagsForResource</code>	Conceda ou negue aos usuários permissão para listar todas as tags de recurso para determinado recurso. Para ver uma lista dos recursos compatíveis, consulte <a href="#">ResourceTaga</a> Referência Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS da API.
<code>ce:UpdateCostCategoryDefinition</code>	Permitir ou negar permissões de usuários do para atualizar as categorias de custos.  Para ver um exemplo de política, consulte <a href="#">Visualizar e gerenciar categorias de custo</a> no Guia do usuário de faturamento.
<code>ce:CreateAnomalyMonitor</code>	Permitir ou negar permissões aos usuários para criar um único monitor de <a href="#">Detecção de Anomalias em Custos da AWS</a> . É possível adicionar tags de recurso aos monitores durante a <code>Create</code> . Para criar monitores com tags de recursos, é necessário ter a permissão <code>ce:TagResource</code> .
<code>ce:GetAnomalyMonitors</code>	Permitir ou negar permissões aos usuários para visualizar todos os monitores de <a href="#">Detecção de Anomalias em Custos da AWS</a> .
<code>ce:UpdateAnomalyMonitor</code>	Permitir ou negar permissões aos usuários para atualizar os monitores de <a href="#">Detecção de Anomalias em Custos da AWS</a> .
<code>ce&gt;DeleteAnomalyMonitor</code>	Permitir ou negar permissões aos usuários para excluir os monitores de <a href="#">Detecção de Anomalias em Custos da AWS</a> .

Nome da permissão	Description
<code>ce:CreateAnomalySubscription</code>	Permitir ou negar permissões aos usuários para criar uma única assinatura para <a href="#">Detecção de Anomalias em Custos da AWS</a> . É possível adicionar tags de recurso às assinaturas durante a <code>Create</code> . Para criar assinaturas com tags de recursos, é necessário ter a permissão <code>ce:TagResource</code> .
<code>ce:GetAnomalySubscriptions</code>	Permitir ou negar permissões aos usuários para visualizar todas as assinaturas para <a href="#">Detecção de Anomalias em Custos da AWS</a> .
<code>ce:UpdateAnomalySubscription</code>	Permitir ou negar permissões aos usuários para atualizar as assinaturas para <a href="#">Detecção de Anomalias em Custos da AWS</a> .
<code>ce&gt;DeleteAnomalySubscription</code>	Permitir ou negar permissões aos usuários para excluir as assinaturas para <a href="#">Detecção de Anomalias em Custos da AWS</a> .
<code>ce:GetAnomalies</code>	Permitir ou negar permissões aos usuários para visualizar todas as anomalias na <a href="#">Detecção de Anomalias em Custos da AWS</a> .
<code>ce:ProvideAnomalyFeedback</code>	Permitir ou negar permissões aos usuários para fornecer feedback sobre uma anomalia detectada na <a href="#">Detecção de Anomalias em Custos da AWS</a> .
<code>ce:TagResource</code>	Conceda ou negue aos usuários permissão para adicionar pares de chave-valor de tag de recurso a um recurso. Para ver uma lista dos recursos compatíveis, consulte <a href="#">ResourceTaga</a> Referência Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS da API.

Nome da permissão	Description
<code>ce:UntagResource</code>	Permita ou negue aos usuários permissões para excluir tags de recursos de um recurso. Para ver uma lista dos recursos compatíveis, consulte <a href="#">ResourceTaga</a> Referência Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS da API.
<code>ce:GetCostAndUsageComparisons</code>	Permitir ou negar permissões aos usuários para recuperar comparações de custo e uso.
<code>ce:GetCostComparisonDrivers</code>	Permitir ou negar permissões aos usuários para recuperar os fatores de custo da.

## Políticas de ações recomendadas para faturamento e gestão de custos

Para começar com as ações recomendadas, você precisa ter a seguinte permissão básica:

- `bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions`

Permissões adicionais são então necessárias com base no tipo de ação recomendado. A tabela a seguir resume os diferentes tipos de ação recomendados e as permissões de política do IAM correspondentes necessárias para ver as ações recomendadas.

### Note

Mesmo com uma permissão de política do IAM concedida, o tipo de ação recomendado correspondente só é visto se a ação recomendada realmente se aplicar.

Tipo de ação recomendado	Nome de permissão obrigatório	Description
Método de pagamento expirado	<code>"bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions",</code>	Para ações recomendadas relacionadas a pagamentos.

Tipo de ação recomendado	Nome de permissão obrigatório	Description
	<pre>"payments:ListPaymentReferences", "payments:GetPaymentInstrument"</pre>	
Método de pagamento inválido	<pre>"bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions", "payments:ListPaymentReferences", "payments:GetPaymentInstrument"</pre>	Para ações recomendadas relacionadas a pagamentos.
Pagamentos vencidos	<pre>"bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions", "payments:GetPaymentStatus"</pre>	Para ações recomendadas relacionadas a pagamentos.
Pagamentos devidos	<pre>"bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions", "payments:GetPaymentStatus"</pre>	Para ações recomendadas relacionadas a pagamentos.
Corrigir informações de registros fiscais	<pre>"bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions", "tax:GetTaxRegistration"</pre>	Para ações recomendadas relacionadas a configurações fiscais.

Tipo de ação recomendado	Nome de permissão obrigatório	Description
Atualizar certificado de isenção fiscal	<pre>"bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions", "tax:GetExemptions"</pre>	Para ações recomendadas relacionadas a configurações fiscais.
Migrar para permissões granulares	<pre>"bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions", "aws-portal:GetConsoleActionSetEnforced", "ce:GetConsoleActionSetEnforced", "purchase-orders:GetConsoleActionSetEnforced"</pre>	Para ações recomendadas relacionadas às permissões do IAM.
Analisar alertas de orçamento	<pre>"bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions", "budgets:DescribeBudgetNotificationsForAccount", "budgets:DescribeBudget"</pre>	Para ações recomendadas relacionadas a orçamentos.
Orçamentos de revisão excedidos	<pre>"bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions", "budgets:DescribeBudgets"</pre>	Para ações recomendadas relacionadas a orçamentos.

Tipo de ação recomendado	Nome de permissão obrigatório	Description
Analisar alertas de uso do nível gratuito*	<pre>"bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions", "freetier:GetFreeTierUsage"</pre>	cPara ações recomendadas relacionadas ao Nível gratuito.
Analisar anomalias	<pre>"bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions", "ce:GetAnomalies"</pre>	Para ações recomendadas relacionadas à detecção de anomalias de custos.
Analisar reservas que estão prestes a expirar	<pre>"bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions", "ce:GetReservationUtilization"</pre>	Para ações recomendadas relacionadas à otimização de custos.
Analisar Savings Plans que estão prestes a expirar	<pre>"bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions", "ce:GetSavingsPlansUtilizationDetails"</pre>	Para ações recomendadas relacionadas à otimização de custos.
Analise as recomendações de oportunidades de economia	<pre>"bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions", "cost-optimization-hub:ListEnrollmentStatuses", "cost-optimization-hub:ListRecommendationSummaries"</pre>	Para ações recomendadas relacionadas à otimização de custos.

Tipo de ação recomendado	Nome de permissão obrigatório	Description
Habilitar o Hub de Otimização de Custos	<pre>"bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions", "cost-optimization-hub:ListEnrollmentStatuses"</pre>	Para ações recomendadas relacionadas à otimização de custos.
Criar um orçamento	<pre>"bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions", "budgets:DescribeBudgets"</pre>	Para ações recomendadas relacionadas a orçamentos.
Criar um orçamento de reserva	<pre>"bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions", "budgets:DescribeBudgets", "ce:GetReservationUtilization"</pre>	Para ações recomendadas relacionadas a orçamentos.
Criar um orçamento do Savings Plans	<pre>"bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions", "budgets:DescribeBudgets", "ce:GetSavingsPlansUtilizationDetails"</pre>	Para ações recomendadas relacionadas a orçamentos.
Adicionar um contato alternativo de cobrança	<pre>"bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions", "account:GetAlternateContact"</pre>	Para ações recomendadas relacionadas à conta.

Tipo de ação recomendado	Nome de permissão obrigatório	Description
Criar um monitor de anomalias	<pre>"bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions", "ce:GetAnomalyMonitors"</pre>	Para ações recomendadas relacionadas à detecção de anomalias de custos.

## Políticas gerenciadas

### Note

As seguintes ações AWS Identity and Access Management (IAM) chegaram ao fim do suporte padrão em julho de 2023:

- Namespace do *aws-portal*
- *purchase-orders:ViewPurchaseOrders*
- *purchase-orders:ModifyPurchaseOrders*

Se você estiver usando AWS Organizations, poderá usar os [scripts do migrador de políticas em massa](#) para atualizar as políticas da sua conta de pagador. Você também poderá usar a [referência de mapeamento de ações antigas para granulares](#) para verificar as ações do IAM que precisam ser adicionadas.

Para obter mais informações, consulte o blog [Alterações no AWS faturamento, no gerenciamento de AWS custos e nas permissões dos consoles de contas](#).

Se você tem uma Conta da AWS ou faz parte de uma AWS Organizations criada em ou após 6 de março de 2023, às 11h (PDT), as ações refinadas já estão em vigor em sua organização.

As políticas gerenciadas são políticas autônomas baseadas em identidade que você pode anexar a vários usuários, grupos e funções em sua conta. AWS Você pode usar políticas AWS gerenciadas para controlar o acesso no Billing and Cost Management.

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. AWS as políticas gerenciadas facilitam a atribuição de permissões apropriadas a usuários, grupos e funções do que se você mesmo tivesse que escrever as políticas.

Você não pode alterar as permissões definidas nas políticas AWS gerenciadas. AWS ocasionalmente atualiza as permissões definidas em uma política AWS gerenciada. Quando isso ocorre, a atualização afetará todas as entidades principais (usuários, grupos e perfis) às quais a política está anexada.

O Billing and Cost Management fornece AWS várias políticas gerenciadas para casos de uso comuns.

### Tópicos

- [Permite acesso total a AWS Orçamentos, incluindo ações orçamentárias](#)
- [Permite acesso somente para leitura a AWS Orçamentos](#)
- [Permite AWS Orçamentos para ligar para serviços necessários para verificar o acesso à visualização do faturamento](#)
- [Permite permissão para controlar AWS recursos](#)
- [Permite que o Hub de Otimização de Custos acesse os serviços necessários para o funcionamento correto do serviço.](#)
- [Concede acesso somente leitura ao Hub de Otimização de Custos](#)
- [Concede acesso de administrador ao Hub de Otimização de Custos](#)
- [Permite que os dados de alocação de custos divididos chamem os serviços necessários para o funcionamento do serviço.](#)
- [Permite que as exportações de dados acessem outros AWS serviços](#)

Permite acesso total a AWS Orçamentos, incluindo ações orçamentárias

Nome da política gerenciada: `AWSBudgetsActionsWithAWSResourceControlAccess`

Essa política gerenciada é focada no usuário, garantindo que você tenha as permissões adequadas para conceder permissão aos AWS orçamentos para executar as ações definidas. Essa política fornece acesso total aos AWS orçamentos, incluindo ações orçamentárias, para recuperar o status de suas políticas e executar recursos usando o AWS Console de gerenciamento da AWS

## JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "budgets:*"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-portal:ViewBilling"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:PassRole"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "iam:PassedToService": "budgets.amazonaws.com"
        }
      }
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-portal:ModifyBilling",
        "ec2:DescribeInstances",
        "iam:ListGroups",
        "iam:ListPolicies",
        "iam:ListRoles",
        "iam:ListUsers",
        "organizations:ListAccounts",
        "organizations:ListOrganizationalUnitsForParent",
        "organizations:ListPolicies",
```

```

        "organizations:ListRoots",
        "rds:DescribeDBInstances",
        "sns:ListTopics"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
}

```

Permite acesso somente para leitura a AWS Orçamentos

Nome da política gerenciada: AWSBudgetsReadOnlyAccess

Essa política gerenciada permite acesso somente de leitura aos AWS orçamentos por meio do Console de gerenciamento da AWS. A política pode ser vinculada aos seus usuários, grupos e perfis.

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AWSBudgetsReadOnlyAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-portal:ViewBilling",
        "budgets:ViewBudget",
        "budgets:Describe*",
        "budgets:ListTagsForResource"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

Permite AWS Orçamentos para ligar para serviços necessários para verificar o acesso à visualização do faturamento

Nome da política gerenciada: BudgetsServiceRolePolicy

Permite que AWS os orçamentos verifiquem o acesso às visualizações de faturamento compartilhadas entre os limites da conta.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "billing:GetBillingViewData"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Para obter mais informações, consulte [Service-linked funções para orçamentos](#).

Permite permissão para controlar AWS recursos

Nome da política gerenciada:

AWSBudgetsActions\_RolePolicyForResourceAdministrationWithSSM

Essa política gerenciada se concentra em ações específicas que a AWS Budgets realiza em seu nome ao concluir uma ação específica. Essa política dá permissão para controlar AWS recursos. Por exemplo, inicia e interrompe instâncias do Amazon EC2 ou do Amazon RDS executando scripts do AWS Systems Manager (SSM).

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

```

        "ec2:DescribeInstanceStatus",
        "ec2:StartInstances",
        "ec2:StopInstances",
        "rds:DescribeDBInstances",
        "rds:StartDBInstance",
        "rds:StopDBInstance"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
        "ForAnyValue:StringEquals": {
            "aws:CalledVia": [
                "ssm.amazonaws.com"
            ]
        }
    }
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "ssm:StartAutomationExecution"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:ssm:*:*:document/AWS-StartEC2Instance",
        "arn:aws:ssm:*:*:document/AWS-StopEC2Instance",
        "arn:aws:ssm:*:*:document/AWS-StartRdsInstance",
        "arn:aws:ssm:*:*:document/AWS-StopRdsInstance",
        "arn:aws:ssm:*:*:automation-execution/*",
        "arn:aws:ssm:*:*:automation-definition/AWS-StartEC2Instance:*",
        "arn:aws:ssm:*:*:automation-definition/AWS-StopEC2Instance:*",
        "arn:aws:ssm:*:*:automation-definition/AWS-StartRdsInstance:*",
        "arn:aws:ssm:*:*:automation-definition/AWS-StopRdsInstance:*"
    ]
}
]
}

```

Permite que o Hub de Otimização de Custos acesse os serviços necessários para o funcionamento correto do serviço.

Nome da política gerenciada: `CostOptimizationHubServiceRolePolicy`

Permite que o Hub de Otimização de Custos recupere informações da organização e colete dados e metadados relacionados à otimização.

Para visualizar as permissões para esta política, consulte [CostOptimizationHubServiceRolePolicy](#) no Guia de referência de políticas gerenciadas pela AWS .

Para obter mais informações, consulte [Service-linked funções do Cost Optimization Hub](#).

Concede acesso somente leitura ao Hub de Otimização de Custos

Nome da política gerenciada: CostOptimizationHubReadOnlyAccess

Esta política gerenciada fornece acesso somente leitura ao Hub de Otimização de Custos.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "CostOptimizationHubReadOnlyAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "cost-optimization-hub:ListEnrollmentStatuses",
        "cost-optimization-hub:GetPreferences",
        "cost-optimization-hub:GetRecommendation",
        "cost-optimization-hub:ListRecommendations",
        "cost-optimization-hub:ListRecommendationSummaries"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Concede acesso de administrador ao Hub de Otimização de Custos

Nome da política gerenciada: CostOptimizationHubAdminAccess

Essa política gerenciada fornece acesso administrativo ao Hub de Otimização de Custos.

JSON

```
{
```

```

"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
  {
    "Sid": "CostOptimizationHubAdminAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "cost-optimization-hub:ListEnrollmentStatuses",
      "cost-optimization-hub:UpdateEnrollmentStatus",
      "cost-optimization-hub:GetPreferences",
      "cost-optimization-hub:UpdatePreferences",
      "cost-optimization-hub:GetRecommendation",
      "cost-optimization-hub:ListRecommendations",
      "cost-optimization-hub:ListRecommendationSummaries",
      "organizations:EnableAWSServiceAccess"
    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid": "AllowCreationOfServiceLinkedRoleForCostOptimizationHub",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "iam:CreateServiceLinkedRole"
    ],
    "Resource": [
      "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/cost-optimization-
hub.bcm.amazonaws.com/AWSServiceRoleForCostOptimizationHub"
    ],
    "Condition": {
      "StringLike": {
        "iam:AWSServiceName": "cost-optimization-
hub.bcm.amazonaws.com"
      }
    }
  },
  {
    "Sid": "AllowAWSServiceAccessForCostOptimizationHub",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "organizations:EnableAWSServiceAccess"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
      "StringLike": {
        "organizations:ServicePrincipal": [

```

```

    "cost-optimization-hub.bcm.amazonaws.com"
  ]
}

```

Permite que os dados de alocação de custos divididos chamem os serviços necessários para o funcionamento do serviço.

Nome da política gerenciada: `SplitCostAllocationDataServiceRolePolicy`

Permite que os dados de alocação de custos divididos recuperem informações da AWS Organizations, se aplicável, e colem dados de telemetria para os serviços de dados de alocação de custos divididos pelos quais o cliente optou por aceitar.

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AwsOrganizationsAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "organizations:DescribeOrganization",
        "organizations:ListAccounts",
        "organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization",
        "organizations:ListParents"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "AmazonManagedServiceForPrometheusAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aps:ListWorkspaces",
        "aps:QueryMetrics"
      ],
    }
  ]
}

```

```
        "Resource": "*"
      }
    ]
  }
}
```

Para obter mais informações, consulte [Service-linked funções para dados de alocação de custos divididos](#).

Permite que as exportações de dados acessem outros AWS serviços

Nome da política gerenciada: AWSBCMDDataExportsServiceRolePolicy

Permite que as exportações de dados acessem outros AWS serviços, como o Cost Optimization Hub, em seu nome.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "CostOptimizationRecommendationAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "cost-optimization-hub:ListEnrollmentStatuses",
        "cost-optimization-hub:ListRecommendations"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Para obter mais informações, consulte [Service-linked funções para exportação de dados](#).

## AWS Atualizações do Cost Management para AWS políticas gerenciadas

Veja detalhes sobre as atualizações das políticas AWS gerenciadas para gerenciamento de AWS custos desde que esse serviço começou a rastrear essas alterações. Para receber alertas automáticos sobre alterações nessa página, assine o feed RSS na página de [histórico de documentos](#) de gerenciamento de AWS custos.

Alteração	Descrição	Data
Atualizar a política existente <a href="#">AWSBudgetsActionsRolePolicyForResourceAdministrationWithSSM</a>	Atualizamos a política com requisitos automáticos de execução e documentamos as permissões de <code>usossm:StartAutomaticExecution</code> .	04/07/2026
Atualização nas políticas existentes <a href="#">CostOptimizationHubReadOnlyAccess</a> <a href="#">CostOptimizationHubAdminAccess</a>	Atualizamos a política para adicionar a ação <code>cost-optimization-hub:ListEfficiencyMetrics</code> .	11/20/2025
Adição de uma nova política <a href="#">BudgetsServiceRolePolicy</a>	A Budgets adicionou uma nova política para ser usada com funções vinculadas a serviços, o que permite o acesso aos AWS serviços e recursos usados ou gerenciados pela Budgets.	08/06/2025
Atualizar a política existente <a href="#">CostOptimizationHubServiceRolePolicy</a>	Atualizamos a política para adicionar a ação <code>ce:GetDimensionValues</code> .	07/23/2025

Alteração	Descrição	Data
Atualizar a política existente <a href="#">CostOptimizationHubServiceRolePolicy</a>	Atualizamos a política para adicionar as ações <code>organizations:ListDelegatedAdministrators</code> e <code>ce:GetCostAndUsage</code> .	07/05/2024
Atualizar a política existente <a href="#">AWSBudgetsReadOnlyAccess</a>	Atualizamos a política para adicionar a ação <code>budgets:ListTagsForResource</code> .	06/17/2024
Adição de uma nova política <a href="#">AWSBCMDataExportsServiceRolePolicy</a>	A Data Exports adicionou uma nova política para ser usada com funções vinculadas a serviços, o que permite o acesso a outros AWS serviços, como o Cost Optimization Hub.	06/10/2024
Adição de uma nova política <a href="#">SplitCostAllocationDataServiceRolePolicy</a>	Os dados de alocação de custos divididos adicionaram uma nova política a ser usada com funções vinculadas a serviços, que permite o acesso a AWS serviços e recursos usados ou gerenciados por dados de alocação de custos divididos.	04/16/2024

Alteração	Descrição	Data
<p>Atualizar a política existente</p> <p><a href="#">AWSBudgetsActions_RolePolicyForResourceAdministrationWithSSM</a></p>	<p>Atualizamos a política com permissões limitadas. A ação <code>ssm:StartAutomationExecution</code> só é permitida para recursos específicos usados pelas ações de Orçamento.</p>	<p>12/14/2023</p>
<p>Atualização nas políticas existentes</p> <p><a href="#">CostOptimizationHubReadOnlyAccess</a></p> <p><a href="#">CostOptimizationHubAdminAccess</a></p>	<p>O Hub de Otimização de Custos atualizou as duas seguintes políticas gerenciadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>CostOptimizationHubReadOnlyAccess</code> : corrigiu um erro de digitação em "GetRecommendation"; removeu as permissões cobertas pela política de SLR.</li> <li>• <code>CostOptimizationHubAdminAccess</code> : corrigiu um erro de digitação em "GetRecommendation"; removeu as permissões cobertas pela política de SLR; adicionou permissões para habilitar o acesso ao serviço e criar a SLR, para que a política forneça todas as permissões necessárias para se inscrever e usar o Cost Optimization Hub.</li> </ul>	<p>12/14/2023</p>

Alteração	Descrição	Data
Adição de uma nova política <a href="#">CostOptimizationHubServiceRolePolicy</a>	O Cost Optimization Hub adicionou uma nova política para ser usada com funções vinculadas a serviços, que permite o acesso aos AWS serviços e recursos usados ou gerenciados pelo Cost Optimization Hub.	11/02/2023
AWS O Cost Management começou a monitorar as mudanças	AWS A Cost Management começou a monitorar as mudanças em suas políticas AWS gerenciadas	11/02/2023

## AWS Exemplos de políticas de gerenciamento de custos

### Note

As seguintes ações AWS Identity and Access Management (IAM) chegaram ao fim do suporte padrão em julho de 2023:

- Namespace do *aws-portal*
- *purchase-orders:ViewPurchaseOrders*
- *purchase-orders:ModifyPurchaseOrders*

Se você estiver usando AWS Organizations, poderá usar os [scripts do migrador de políticas em massa](#) para atualizar as políticas da sua conta de pagador. Você também poderá usar a [referência de mapeamento de ações antigas para granulares](#) para verificar as ações do IAM que precisam ser adicionadas.

Para obter mais informações, consulte o blog [Alterações no AWS faturamento, no gerenciamento de AWS custos e nas permissões dos consoles de contas](#).

Se você tem uma Conta da AWS ou faz parte de uma AWS Organizations criada em ou após 6 de março de 2023, às 11h (PDT), as ações refinadas já estão em vigor em sua organização.

Este tópico contém exemplos de políticas que podem ser anexadas ao grupo ou perfil do IAM para controlar o acesso às informações de faturamento e ferramentas da sua conta. As seguintes regras básicas se aplicam às políticas do IAM para o Gerenciamento de Faturamento e Custos:

- `Version` é sempre `2012-10-17`.
- `Effect` é sempre `Allow` ou `Deny`.
- `Action` é o nome da ação ou um caractere curinga (\*).

O prefixo da ação é `budgets` para AWS Orçamentos, `cur` Relatórios de AWS Custo e Uso, `aws-portal` AWS Faturamento ou `Cost Explorer`.

- `Resource` é sempre \* para AWS cobrança.

Para ações realizadas em um recurso `budget`, especifique o nome de recurso da Amazon (ARN) do orçamento.

- É possível ter várias instruções em uma política.

Para ver uma lista de exemplos de políticas para o console de faturamento, consulte [Exemplos de políticas de cobrança](#) no Guia do usuário de faturamento.

#### Note

Essas políticas exigem que você ative o acesso de usuários ao console de Gerenciamento de Faturamento e Custos na página do console [Configurações da conta](#). Para obter mais informações, consulte [Ativar o acesso ao console do Gerenciamento de Faturamento e Custos](#).

## Tópicos

- [Negar aos usuários acesso ao console do Gerenciamento de Faturamento e Custos](#)
- [Deny AWS Acesso ao widget de custo e uso do console para contas de membros](#)
- [Deny AWS Acesso ao widget de custo e uso do console para usuários e funções específicos](#)

- [Permitir acesso total ao AWS serviços, mas nega aos usuários o acesso ao console Billing and Cost Management](#)
- [Permitir que os usuários visualizem o console do Gerenciamento de Faturamento e Custos, exceto as configurações da conta](#)
- [Permitir que os usuários modifiquem as informações de faturamento](#)
- [Permitir que usuários criem orçamentos](#)
- [Recusar o acesso às configurações da conta, mas permitir acesso total a todas as outras informações de faturamento e uso](#)
- [Depositar relatórios em um bucket do Amazon S3](#)
- [Visualizar custos e uso](#)
- [Habilitar e desabilitar AWS Regiões](#)
- [Visualizar e atualizar a página de preferências do Explorador de Custos](#)
- [Visualizar, criar, atualizar e excluir usando a página de relatórios do Explorador de Custos](#)
- [Exibir, criar, atualizar e excluir alertas de reserva e dos Savings Plans](#)
- [Permitir acesso somente de leitura ao AWS Detecção de anomalias de custo](#)
- [Permitir AWS Orçamentos para aplicar políticas e SCPs do IAM](#)
- [Permitir AWS Orçamentos para aplicar políticas e SCPs do IAM e direcionar instâncias do EC2 e do RDS](#)
- [Permita que os usuários criem, listem e adicionem o uso às estimativas de workload na Calculadora de Preços](#)
- [Permite que os usuários criem, listem e adicionem usos e compromissos aos cenários de faturamento na Calculadora de Preços](#)
- [Permita que os usuários criem uma estimativa de fatura na Calculadora de Preços](#)
- [Permite que usuários criem preferências na Calculadora de preços](#)
- [Permite que os usuários criem, gerenciem e compartilhem visualizações personalizadas de faturamento](#)
- [Permite que os usuários acessem o Explorador de Custos ao acessar uma visualização de faturamento personalizada específica](#)

## Negar aos usuários acesso ao console do Gerenciamento de Faturamento e Custos

Para negar explicitamente que um usuário acesse todas as páginas do console do Gerenciamento de Faturamento e Custos, use uma política semelhante a este exemplo de política.

## JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": "aws-portal:*",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

### Deny AWS Acesso ao widget de custo e uso do console para contas de membros

Para restringir o acesso da conta de membro (vinculada) a dados de custo e uso, use sua conta de gerenciamento (pagador) para acessar a guia de preferências do Explorador de Custos e desmarque Acesso à conta vinculada. Isso negará o acesso aos dados de custo e uso do console do Cost Explorer (AWS Cost Management), da API Cost Explorer e do widget de custo e uso da página inicial do AWS console, independentemente das ações do IAM que o usuário ou a função da conta membro tenha.

### Deny AWS Acesso ao widget de custo e uso do console para usuários e funções específicos

Para negar o acesso ao widget de custo e uso do AWS console para usuários e funções específicos, use a política de permissões abaixo.

#### Note

Adicionar essa política a um usuário ou função negará aos usuários o acesso ao console do Cost Explorer (AWS Cost Management) e às APIs do Cost Explorer.

## JSON

```
{
```

```
"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
  {
    "Effect": "Deny",
    "Action": "ce:*",
    "Resource": "*"
  }
]
```

## Permitir acesso total ao AWS serviços, mas nega aos usuários o acesso ao console Billing and Cost Management

Para negar aos usuários o acesso a tudo no console do Gerenciamento de Faturamento e Custos, use a política a seguir. Nesse caso, você também deve negar o acesso do usuário ao AWS Identity and Access Management (IAM) para que os usuários não possam acessar as políticas que controlam o acesso às informações e ferramentas de cobrança.

### Important

Esta política não permite qualquer ação. Use essa política em combinação com outras políticas que permitam ações específicas.

## JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "aws-portal:*",
        "iam:*"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

## Permitir que os usuários visualizem o console do Gerenciamento de Faturamento e Custos, exceto as configurações da conta

Essa política concede acesso somente leitura a tudo do console do Gerenciamento de Faturamento e Custos, incluindo as páginas do console Métodos de pagamento e Relatórios, mas nega acesso à página Configurações da conta, protegendo, assim, a senha, as informações de contato e as perguntas de segurança da conta.

### JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "aws-portal:View*",
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": "aws-portal:*Account",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

## Permitir que os usuários modifiquem as informações de faturamento

Para permitir que usuários modifiquem as informações de faturamento da conta no console do Gerenciamento de Faturamento e Custos, também é necessário permitir que eles visualizem as informações de faturamento. O exemplo de política a seguir permite que um usuário modifique as páginas do console Faturamento consolidado, Preferências e Créditos. Ele também permite que um usuário visualize as seguintes páginas do console do Gerenciamento de Faturamento e Custos:

- Painel

- Explorador de Custos
- Faturas
- Pedidos e faturas
- Pagamento antecipado

## JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "aws-portal:*Billing",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

## Permitir que usuários criem orçamentos

Para permitir que os usuários criem orçamentos no console Billing and Cost Management, você também deve permitir que os usuários visualizem suas informações de cobrança, CloudWatch criem alarmes e criem notificações do Amazon SNS. O exemplo de política a seguir permite que um usuário do modifique a página do console Orçamento.

## JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Stmt1435216493000",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-portal:ViewBilling",
        "aws-portal:ModifyBilling",
        "budgets:ViewBudget",
      ]
    }
  ]
}
```

```

        "budgets:ModifyBudget"
    ],
    "Resource": [
        "*"
    ]
},
{
    "Sid": "Stmt1435216514000",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "cloudwatch:*"
    ],
    "Resource": [
        "*"
    ]
},
{
    "Sid": "Stmt1435216552000",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "sns:*"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:sns:us-east-1:*"
    ]
}
]
}

```

Recusar o acesso às configurações da conta, mas permitir acesso total a todas as outras informações de faturamento e uso

Para proteger a senha, as informações de contato e as perguntas de segurança da sua conta, é possível negar o acesso do usuário às Configurações da conta sem deixar de permitir o acesso completo ao restante da funcionalidade do console do Gerenciamento de Faturamento e Custos, como mostrado no exemplo a seguir.

JSON

```
{
```

```

"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "aws-portal:*Billing",
      "aws-portal:*Usage",
      "aws-portal:*PaymentMethods"
    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Effect": "Deny",
    "Action": "aws-portal:*Account",
    "Resource": "*"
  }
]
}

```

## Depositar relatórios em um bucket do Amazon S3

A política a seguir permite que o Billing and Cost Management salve suas faturas AWS detalhadas em um bucket do Amazon S3, desde que você possua a conta AWS e o bucket do Amazon S3. Observe que essa política deve ser aplicada ao bucket do Amazon S3 e não a um usuário. Ou seja, é uma política baseada em recursos, não no usuário. Você deve negar o acesso ao bucket a usuários do que não precisam ter acesso às suas faturas.

Substitua *bucketname* pelo nome do seu bucket.

Para obter mais informações, consulte [Usar políticas de bucket e políticas de usuário](#) no Guia do usuário do Amazon Simple Storage Service.

### JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "billingreports.amazonaws.com"
      }
    }
  ]
}

```

```
    },
    "Action": [
      "s3:GetBucketAcl",
      "s3:GetBucketPolicy"
    ],
    "Resource": "arn:aws:s3:::bucketname"
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": "billingreports.amazonaws.com"
    },
    "Action": "s3:PutObject",
    "Resource": "arn:aws:s3:::bucketname/*"
  }
]
```

## Visualizar custos e uso

Para permitir que os usuários usem a API AWS Cost Explorer, use a política a seguir para conceder acesso a eles.

### JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ce:*"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    }
  ]
}
```

## Habilitar e desabilitar AWS Regiões

Para ver um exemplo de política do IAM que permite aos usuários ativar e desativar regiões, consulte [AWS: Permite ativar e desativar AWS regiões](#) no Guia do usuário do IAM.

## Visualizar e atualizar a página de preferências do Explorador de Custos

Essa política permite que um usuário visualize e atualize usando a Página de preferências do Explorador de Custos.

### JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-portal:ViewBilling",
        "ce:UpdatePreferences"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

A política a seguir permite que os usuários visualizem o Explorador de Custos, mas neguem permissão para exibir ou editar a página Preferências.

### JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-portal:ViewBilling"
      ]
    }
  ]
}
```

```

    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid": "VisualEditor1",
    "Effect": "Deny",
    "Action": [
      "ce:GetPreferences",
      "ce:UpdatePreferences"
    ],
    "Resource": "*"
  }
]
}

```

A política a seguir permite que os usuários visualizem o Explorador de Custos, mas neguem permissão para editar a página Preferências.

## JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-portal:ViewBilling"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "VisualEditor1",
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "ce:UpdatePreferences"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

## Visualizar, criar, atualizar e excluir usando a página de relatórios do Explorador de Custos

Essa política permite que um usuário visualize, crie, atualize e exclua usando a Página de relatórios do Explorador de Custos.

### JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-portal:ViewBilling",
        "ce:CreateReport",
        "ce:UpdateReport",
        "ce>DeleteReport"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

A política a seguir permite que os usuários visualizem o Explorador de Custos, mas neguem permissão para visualizar ou editar a página Relatórios.

### JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-portal:ViewBilling"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
      "Sid": "VisualEditor1",
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "ce:DescribeReport",
        "ce:CreateReport",
        "ce:UpdateReport",
        "ce>DeleteReport"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

A política a seguir permite que os usuários visualizem o Explorador de Custos, mas neguem permissão para editar a página Relatórios.

### Exibir, criar, atualizar e excluir alertas de reserva e dos Savings Plans

Essa política permite que um usuário visualize, crie, atualize e exclua [alertas de validade de reserva](#) e [alertas dos Savings Plans](#). Para editar alertas de validade de reserva ou alertas dos Savings Plans, um usuário precisa de todas as três ações detalhadas: `ce:CreateNotificationSubscription`, `ce:UpdateNotificationSubscription` e `ce>DeleteNotificationSubscription`.

### JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-portal:ViewBilling",
        "ce:CreateNotificationSubscription",
        "ce:UpdateNotificationSubscription",
        "ce>DeleteNotificationSubscription"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

```
]
}
```

A política a seguir permite que os usuários visualizem o Explorador de Custos, mas neguem permissão para visualizar ou editar as páginas Alertas de validade de reservas e Alerta dos Savings Plans.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-portal:ViewBilling"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "VisualEditor1",
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "ce:DescribeNotificationSubscription",
        "ce:CreateNotificationSubscription",
        "ce:UpdateNotificationSubscription",
        "ce>DeleteNotificationSubscription"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

A política a seguir permite que os usuários visualizem o Explorador de Custos, mas neguem permissão para editar as páginas Alertas de validade de reservas e Alerta dos Savings Plans.

## JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-portal:ViewBilling"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "VisualEditor1",
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "ce:CreateNotificationSubscription",
        "ce:UpdateNotificationSubscription",
        "ce>DeleteNotificationSubscription"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

## Permitir acesso somente de leitura ao AWS Detecção de anomalias de custo

Para permitir que os usuários tenham acesso somente para leitura à Detecção de anomalias de AWS custo, use a política a seguir para conceder acesso a eles. `ce:ProvideAnomalyFeedback` é opcional como parte do acesso somente para leitura.

## JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "ce:Get*"
      ]
    }
  ]
}
```

```
    ],  
    "Effect": "Allow",  
    "Resource": "*"    
  }  
]  
}
```

## Permitir AWS Orçamentos para aplicar políticas e SCPs do IAM

Essa política permite que a AWS Budgets aplique políticas de IAM e políticas de controle de serviços (SCPs) em nome do usuário.

JSON

```
{  
  "Version": "2012-10-17",  
  "Statement": [  
    {  
      "Effect": "Allow",  
      "Action": [  
        "iam:AttachGroupPolicy",  
        "iam:AttachRolePolicy",  
        "iam:AttachUserPolicy",  
        "iam:DetachGroupPolicy",  
        "iam:DetachRolePolicy",  
        "iam:DetachUserPolicy",  
        "organizations:AttachPolicy",  
        "organizations:DetachPolicy"  
      ],  
      "Resource": "*"    
    }  
  ]  
}
```

## Permitir AWS Orçamentos para aplicar políticas e SCPs do IAM e direcionar instâncias do EC2 e do RDS

Essa política permite que a AWS Budgets aplique políticas do IAM e políticas de controle de serviços (SCPs) e vise instâncias do Amazon EC2 e do Amazon RDS em nome do usuário.

### Política de confiança

#### Note

Essa política de confiança permite que a AWS Budgets assuma uma função que pode chamar outros serviços em seu nome. Para obter mais informações sobre as melhores práticas para permissões entre serviços como essa, consulte [Cross-service prevenção delegada confusa](#).

### JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "budgets.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
        "ArnLike": {
          "aws:SourceArn": "arn:aws:budgets::123456789012:budget/*"
        },
        "StringEquals": {
          "aws:SourceAccount": "123456789012"
        }
      }
    }
  ]
}
```

### Política de permissões

## JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ec2:DescribeInstanceStatus",
        "ec2:StartInstances",
        "ec2:StopInstances",
        "iam:AttachGroupPolicy",
        "iam:AttachRolePolicy",
        "iam:AttachUserPolicy",
        "iam:DetachGroupPolicy",
        "iam:DetachRolePolicy",
        "iam:DetachUserPolicy",
        "organizations:AttachPolicy",
        "organizations:DetachPolicy",
        "rds:DescribeDBInstances",
        "rds:StartDBInstance",
        "rds:StopDBInstance",
        "ssm:StartAutomationExecution"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Permita que os usuários criem, listem e adicionem o uso às estimativas de workload na Calculadora de Preços

Essa política permite que os usuários do IAM criem, listem e adicionem o uso às estimativas de workload, junto com permissões para consultar dados do Explorador de Custos para obter dados históricos de custo e uso.

## JSON

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

```

"Statement": [
  {
    "Sid": "WorkloadEstimate",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "ce:GetCostCategories",
      "ce:GetDimensionValues",
      "ce:GetCostAndUsage",
      "ce:GetTags",
      "bcm-pricing-calculator:GetWorkloadEstimate",
      "bcm-pricing-calculator:ListWorkloadEstimateUsage",
      "bcm-pricing-calculator:CreateWorkloadEstimate",
      "bcm-pricing-calculator:ListWorkloadEstimates",
      "bcm-pricing-calculator:CreateWorkloadEstimateUsage",
      "bcm-pricing-calculator:UpdateWorkloadEstimateUsage"
    ],
    "Resource": "*"
  }
]
}

```

Permite que os usuários criem, listem e adicionem usos e compromissos aos cenários de faturamento na Calculadora de Preços

Essa política permite que os usuários do IAM criem, listem e adicionem uso e compromissos a cenários de faturamento. Permissões do Explorador de Custos não são adicionadas, então você não poderá carregar dados históricos.

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "BillScenario",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "bcm-pricing-calculator:CreateBillScenario",
        "bcm-pricing-calculator:GetBillScenario",
        "bcm-pricing-calculator:ListBillScenarios",
        "bcm-pricing-calculator:CreateBillScenarioUsageModification",

```

```

        "bcm-pricing-calculator:UpdateBillScenarioUsageModification",
        "bcm-pricing-calculator:ListBillScenarioUsageModifications",

        "bcm-pricing-calculator:ListBillScenarioCommitmentModifications"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
}

```

Permita que os usuários criem uma estimativa de fatura na Calculadora de Preços

Essa política permite que os usuários do IAM criem uma estimativa de fatura e listem itens de linha de estimativa de fatura.

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "BillEstimate",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "bcm-pricing-calculator:CreateBillEstimate",
        "bcm-pricing-calculator:GetBillEstimate",
        "bcm-pricing-calculator:UpdateBillEstimate",
        "bcm-pricing-calculator:ListBillEstimates",
        "bcm-pricing-calculator:ListBillEstimateLineItems",
        "bcm-pricing-calculator:ListBillEstimateCommitments",
        "bcm-pricing-calculator:ListBillEstimateInputUsageModifications",
        "bcm-pricing-calculator:ListBillEstimateInputCommitmentModifications"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

## Permitie que usuários criem preferências na Calculadora de preços

Essa política permite que os usuários do IAM criem e obtenham preferências de tarifa.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "RatePreferences",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "bcm-pricing-calculator:GetPreferences",
        "bcm-pricing-calculator:UpdatePreferences"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

## Permite que os usuários criem, gerenciem e compartilhem visualizações personalizadas de faturamento

Essa política permite que os usuários do IAM criem, gerenciem e compartilhem visualizações personalizadas de faturamento. Eles precisarão da capacidade de criar e gerenciar visualizações de faturamento personalizadas usando o Billing View e de criar e associar compartilhamentos de AWS recursos usando o Resource Access Manager (AWS RAM).

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "billing:CreateBillingView",
        "billing:UpdateBillingView",

```

```

        "billing:DeleteBillingView",
        "billing:GetBillingView",
        "billing:ListBillingViews",
        "billing:ListTagsForResource",
        "billing:PutResourcePolicy",
        "ce:GetCostAndUsage",
        "ce:GetTags",
        "organizations:ListAccounts",
        "ram:ListResources",
        "ram:ListPermissions",
        "ram:CreateResourceShare",
        "ram:AssociateResourceShare",
        "ram:GetResourceShares",
        "ram:GetResourceShareAssociations",
        "ram:ListResourceSharePermissions",
        "ram:ListResourceTypes",
        "ram:ListPrincipals",
        "ram:DisassociateResourceShare"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
}

```

Permite que os usuários acessem o Explorador de Custos ao acessar uma visualização de faturamento personalizada específica

Essa política permite que os usuários do IAM acessem o explorador de custos ao acessar uma visualização de faturamento personalizada específica (custom-1a2b3c4d).

123456789012 Substitua pelo ID da AWS conta de 12 dígitos e 1a2b3c4d pelo identificador exclusivo da visualização de faturamento personalizada.

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ce:GetDimensionValues",

```

```
        "ce:GetCostAndUsageWithResources",
        "ce:GetCostAndUsage",
        "ce:GetCostForecast",
        "ce:GetTags",
        "ce:GetUsageForecast",
        "ce:GetCostCategories"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:billing::123456789012:billingview/custom-1a2b3c4d"
    ]
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "billing:ListBillingViews",
        "billing:GetBillingView"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
```

## Migrando o controle de acesso para AWS Gestão de custos

### Note

As seguintes ações AWS Identity and Access Management (IAM) chegaram ao fim do suporte padrão em julho de 2023:

- Namespace do *aws-portal*
- *purchase-orders:ViewPurchaseOrders*
- *purchase-orders:ModifyPurchaseOrders*

Se você estiver usando AWS Organizations, poderá usar os [scripts do migrador de políticas em massa](#) para atualizar as políticas da sua conta de pagador. Você também poderá usar a [referência de mapeamento de ações antigas para granulares](#) para verificar as ações do IAM que precisam ser adicionadas.

Para obter mais informações, consulte o blog [Alterações no AWS faturamento, no gerenciamento de AWS custos e nas permissões dos consoles de contas](#).

Se você tem uma Conta da AWS ou faz parte de uma AWS Organizations criada em ou após 6 de março de 2023, às 11h (PDT), as ações refinadas já estão em vigor em sua organização.

Você pode usar controles de acesso refinados para fornecer aos indivíduos da sua organização acesso aos serviços. Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS Por exemplo, você pode fornecer acesso ao Cost Explorer sem fornecer acesso ao console de AWS faturamento.

Para usar os controles de acesso refinados, será necessário migrar suas políticas do `aws-portal` para as novas ações do IAM.

As seguintes ações do IAM em suas políticas de permissão ou políticas de controle de serviço (SCP) necessitam de atualização com essa migração:

- `aws-portal:ViewAccount`
- `aws-portal:ViewBilling`
- `aws-portal:ViewPaymentMethods`
- `aws-portal:ViewUsage`
- `aws-portal:ModifyAccount`
- `aws-portal:ModifyBilling`
- `aws-portal:ModifyPaymentMethods`
- `purchase-orders:ViewPurchaseOrders`
- `purchase-orders:ModifyPurchaseOrders`

Para saber como usar a ferramenta Políticas afetadas para identificar suas políticas do IAM afetadas, consulte [Como usar a ferramenta Políticas afetadas](#).

#### Note

Solicitações programáticas AWS Cost Explorer, relatórios de AWS custo e uso e AWS orçamentos permanecem inalterados.

[Ativar o acesso ao console do Gerenciamento de Faturamento e Custos](#) permanecem inalterados.

## Tópicos

- [Gerenciar permissões de acesso](#)
- [Como usar a ferramenta Políticas afetadas](#)

## Gerenciar permissões de acesso

AWS O gerenciamento de custos se integra ao serviço AWS Identity and Access Management (IAM) para que você possa controlar quem em sua organização tem acesso a páginas específicas no [console de gerenciamento de AWS custos](#). Você pode controlar o acesso aos recursos de gerenciamento de AWS custos. Por exemplo, AWS Cost Explorer, Savings Plans e recomendações de reservas, Savings Plans e relatórios de cobertura e utilização de reservas.

Use as seguintes permissões do IAM para controle granular do console de gerenciamento de AWS custos.

Usando granulação fina AWS Ações de gerenciamento de custos

Esta tabela resume as permissões que concedem ou negam aos usuários e perfis do IAM acesso às suas informações de custos e uso. Para obter exemplos de políticas que usam essas permissões, consulte [AWS Exemplos de políticas de gerenciamento de custos](#).

Para ver uma lista de ações para o console de AWS faturamento, consulte [Políticas de ações AWS de cobrança no guia do usuário de AWS faturamento](#).

Nome do recurso no console de gerenciamento de AWS custos	Ação do IAM	Description
<a href="#">AWS Página inicial de gerenciamento de custos</a>	ce:GetCostAndUsage ce:GetDimensionValues ce:GetCostForecast ce:GetReservationUtilization	Conceda ou negue aos usuários permissão para visualizar a página de Início do Gerenciamento de Custos da AWS . Todas as ações do IAM são necessárias para visualizar a página.



Nome do recurso no console de gerenciamento de AWS custos	Ação do IAM	Description
<a href="#">AWS Budgets</a>	budgets:ViewBudget  budgets:DescribeBudgetActionsForBudget  budgets:DescribeBudgetAction  budgets:DescribeBudgetActionsForAccount  budgets:DescribeBudgetActionHistories	Conceda ou negue aos usuários permissão para visualizar a página Budgets.
	budgets:CreateBudgetAction  budgets:ExecuteBudgetAction  budgets>DeleteBudgetAction  budgets:UpdateBudgetAction  budgets:ModifyBudget	Permitir ou negar aos usuários permissão para criar, excluir e modificar orçamentos e ações de orçamentos.

Nome do recurso no console de gerenciamento de AWS custos	Ação do IAM	Description
<a href="#">AWS Detecção de anomalias de custo</a>	ce:GetDimensionValues ce:GetCostAndUsage ce>CreateAnomalyMonitor ce:GetAnomalyMonitors ce:UpdateAnomalyMonitor ce>DeleteAnomalyMonitor ce>CreateAnomalySubscription ce:GetAnomalySubscriptions ce:UpdateAnomalySubscription ce>DeleteAnomalySubscription ce:GetAnomalies ce:ProvideAnomalyFeedback	Conceda ou negue aos usuários permissão para visualizar, criar, excluir e atualizar na página Detecção de anomalias de custo.

Nome do recurso no console de gerenciamento de AWS custos	Ação do IAM	Description
<a href="#">Recomendações de dimensionamento correto</a>	ce:GetDimensionValues ce:GetTags ce:GetRightsizingRecommendation	Conceda ou negue aos usuários permissão para visualizar a página Savings Plans Overview (Visão geral dos Savings Plans).
<a href="#">Visão geral dos Savings Plans</a>	ce:GetSavingsPlansUtilizationDetails ce:GetSavingsPlansPurchaseRecommendation	
	ce:DescribeNotificationSubscription	Conceda ou negue aos usuários permissão para visualizar configurações de notificação existentes para alertas de Savings Plans expirados e em fila.
	ce>CreateNotificationSubscription ce:UpdateNotificationSubscription ce>DeleteNotificationSubscription	Conceda ou negue aos usuários permissão para atualizar configurações de notificação existentes para alertas de Savings Plans expirados e em fila.

Nome do recurso no console de gerenciamento de AWS custos	Ação do IAM	Description
<a href="#">Inventário de Savings Plans</a>	<code>savingsplans:DescribeSavingsPlans</code> <code>ce:GetSavingsPlansUtilizationDetails</code>	Conceda ou negue aos usuários permissão para visualizar Savings Plans comprados.
	<code>savingsplans:DescribeSavingsPlansOfferings</code>	Permita ou negue aos usuários permissões para adicionar os Savings Plans que eles desejam renovar ao carrinho.
<a href="#">Recomendações dos Savings Plans</a>	<code>ce:GetSavingsPlansPurchaseRecommendation</code> <code>ce:ListSavingsPlansPurchaseRecommendationGeneration</code>	Conceda ou negue aos usuários permissão para visualizar recomendações de Savings Plans geradas.
	<code>ce:StartSavingsPlansPurchaseRecommendationGeneration</code>	Permita ou negue aos usuários a permissão para calcular um novo conjunto de recomendações com base no uso mais recente e no inventário de Savings Plans.
<a href="#">Compre Savings Plans</a>	<code>savingsplans:DescribeSavingsPlansOfferings</code>	Conceda ou negue aos usuários permissão para adicionar Savings Plans ao carrinho.

Nome do recurso no console de gerenciamento de AWS custos	Ação do IAM	Description
<a href="#">Relatório de utilização dos Savings Plans</a>	ce:DescribeReport ce:GetSavingsPlansUtilization ce:GetSavingsPlansUtilizationDetails ce:GetDimensionValues	Conceda ou negue aos usuários permissão para visualizar a utilização de seus Savings Plans existentes.
	savingsplans:DescribeSavingsPlanRates	Conceda ou negue aos usuários permissão para visualizar a tarifa dos Savings Plans.
<a href="#">Relatório de cobertura dos Savings Plans</a>	ce:GetDimensionValues ce:GetSavingsPlansCoverage ce:GetCostCategories ce:DescribeReport ce:GetSavingsPlansPurchaseRecommendation	Conceda ou negue aos usuários permissão para visualizar os gastos elegíveis cobertos pelos Savings Plans.

Nome do recurso no console de gerenciamento de AWS custos	Ação do IAM	Description
<a href="#">Savings Plans cart</a>	savingsplans:DescribeSavingsPlansOfferings	Conceda ou negue aos usuários permissão para comprar Savings Plans.
	savingsplans:DescribeSavingsPlans	
<a href="#">Visão geral de reservas</a>	savingsplans:CreateSavingsPlan	
	ce:GetReservationUtilization	Conceda ou negue aos usuários permissão para visualizar a página Visão geral de reservas.
	ce:GetReservationCoverage	
	ce:GetReservationPurchaseRecommendation	
	ce:DescribeReport	
ce:DescribeNotificationSubscription	Conceda ou negue aos usuários permissão para visualizar configurações de notificação existentes para alertas de instâncias reservadas (IR) expiradas.	

Nome do recurso no console de gerenciamento de AWS custos	Ação do IAM	Description
	ce:CreateNotificationSubscription ce:UpdateNotificationSubscription ce>DeleteNotificationSubscription	Conceda ou negue aos usuários permissão para atualizar configurações de notificação para alertas de IR expirados.
<a href="#">Recomendações de reservas</a>	ce:GetReservationPurchaseRecommendation ce:GetDimensionValues	Conceda ou negue aos usuários permissão para visualizar recomendações de reservas.
<a href="#">Relatórios de utilização de reservas</a>	ce:GetDimensionValues ce:GetReservationUtilization ce:DescribeReport ce>CreateReport	Conceda ou negue aos usuários permissão para visualizar a utilização de sua IR existente.  Permitir ou negar aos usuários permissão para salvar relatórios IR.

Nome do recurso no console de gerenciamento de AWS custos	Ação do IAM	Description
<a href="#">Relatório de cobertura de reservas</a>	ce:GetReservationCoverage	Conceda ou negue aos usuários permissão para visualizar gastos elegíveis cobertos por reservas (IRs).
	ce:GetReservationPurchaseRecommendation	
	ce:DescribeReport	
	ce:GetDimensionValues	
	ce:GetCostCategories	
	ce:CreateReport	Conceda ou negue aos usuários permissão para salvar relatórios de cobertura de IR.
<a href="#">Preferências</a>	ce:GetPreferences	Permita ou negue aos usuários a permissão de visualizar as preferências AWS do Gerenciamento de Custos.
	ce:UpdatePreferences	Permita ou negue aos usuários a permissão para atualizar as preferências do AWS Cost Management.

## Como usar a ferramenta Políticas afetadas

### Note

As seguintes ações AWS Identity and Access Management (IAM) chegaram ao fim do suporte padrão em julho de 2023:

- Namespace do *aws-portal*
- *purchase-orders:ViewPurchaseOrders*
- *purchase-orders:ModifyPurchaseOrders*

Se você estiver usando AWS Organizations, poderá usar os [scripts do migrador de políticas em massa](#) para atualizar as políticas da sua conta de pagador. Você também poderá usar a [referência de mapeamento de ações antigas para granulares](#) para verificar as ações do IAM que precisam ser adicionadas.

Para obter mais informações, consulte o blog [Alterações no AWS faturamento, no gerenciamento de AWS custos e nas permissões dos consoles de contas](#).

Se você tem uma Conta da AWS ou faz parte de uma AWS Organizations criada em ou após 6 de março de 2023, às 11h (PDT), as ações refinadas já estão em vigor em sua organização.

Você pode usar a ferramenta Políticas afetadas no console de Faturamento para identificar as políticas do IAM (exceto SCPs) e fazer referência às ações do IAM afetadas por essa migração. Use a ferramenta de Políticas afetadas para realizar as seguintes tarefas:

- Identifique as políticas do IAM e faça referência às ações do IAM afetadas por essa migração
- Copie a política atualizada para sua área de transferência
- Abra a política afetada no editor de políticas do IAM
- Salve a política atualizada em sua conta
- Ative as permissões refinadas e desative as ações antigas

Essa ferramenta opera dentro dos limites da AWS conta na qual você está conectado e as informações sobre outras AWS Organizations contas não são divulgadas.

## Para usar a ferramenta Políticas afetadas

1. Faça login no Console de gerenciamento da AWS e abra o Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS console em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Cole o seguinte URL em seu navegador para acessar a ferramenta Políticas afetadas: <https://console.aws.amazon.com/poliden/home?region=us-east-1#/>.

### Note

Você deve ter a permissão `iam:GetAccountAuthorizationDetails` para exibir essa página.

3. Analise a tabela que lista as políticas do IAM afetadas. Use a coluna Ações obsoletas do IAM para revisar ações específicas do IAM referenciadas em uma política.
4. Na coluna Copiar política atualizada, escolha Copiar para copiar a política atualizada para sua área de transferência. A política atualizada contém a política existente e as ações refinadas sugeridas anexadas a ela como um bloco `Sid` separado. Esse bloco tem o prefixo `AffectedPoliciesMigrator` no final da política.
5. Na coluna Editar política no console do IAM, escolha Editar para acessar o editor de políticas do IAM. Você verá o JSON da sua política existente.
6. Substitua toda a política existente pela política atualizada que você copiou na etapa 4. Você pode fazer outras alterações conforme necessário.
7. Escolha Próximo e, em seguida, escolha Salvar alterações.
8. Repita as etapas 3 a 7 para todas as políticas afetadas.
9. Depois de atualizar suas políticas, atualize a ferramenta Políticas afetadas para confirmar que não há políticas afetadas listadas. A coluna Novas ações do IAM encontradas deve conter Sim para todas as políticas e os botões Copiar e Editar serão desabilitados. Suas políticas afetadas são atualizadas.

## Habilitar ações refinadas para sua conta

Depois de atualizar suas políticas, siga este procedimento para habilitar as ações detalhadas em sua conta.

Somente a conta de gerenciamento (pagador) de uma organização ou contas individuais podem usar a seção Gerenciar novas ações do IAM. Uma conta individual pode habilitar as novas ações

por si mesma. Uma conta de gerenciamento pode habilitar novas ações para toda a organização ou para um subconjunto de contas de membros. Se você for uma conta de gerenciamento, atualize as políticas afetadas para todas as contas dos membros e habilite as novas ações para sua organização. Para obter mais informações, consulte [Como alternar contas entre novas ações refinadas ou ações](#) existentes do IAM? seção na postagem do AWS blog.

#### Note

Para fazer isso, você deve ter as seguintes permissões:

- `aws-portal:GetConsoleActionSetEnforced`
- `aws-portal:UpdateConsoleActionSetEnforced`
- `ce:GetConsoleActionSetEnforced`
- `ce:UpdateConsoleActionSetEnforced`
- `purchase-orders:GetConsoleActionSetEnforced`
- `purchase-orders:UpdateConsoleActionSetEnforced`

Se você não vir a seção Gerenciar novas ações do IAM, isso significa que sua conta já habilitou as ações refinadas do IAM.

1. Em Gerenciar novas ações do IAM, a configuração Conjunto de ações atuais aplicado terá o status Existente.

Escolha Habilitar novas ações (refinadas) e, em seguida, Aplicar alterações.

2. Na caixa de diálogo, escolha Yes. O status Conjunto de ações atuais aplicado mudará para Refinado. Isso significa que as novas ações estão aplicadas para sua Conta da AWS ou para sua organização.
3. (Opcional) Em seguida, você pode atualizar suas políticas existentes para remover qualquer uma das ações antigas.

Example Exemplo: antes e depois da política do IAM

A política do IAM a seguir tem a ação `aws-portal:ViewPaymentMethods` antiga.

## JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-portal:ViewPaymentMethods"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Depois de copiar a política atualizada, o exemplo a seguir tem o novo bloco Sid com as ações refinadas.

## JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-portal:ViewPaymentMethods"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "AffectedPoliciesMigrator0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "account:GetAccountInformation",
        "invoicing:GetInvoicePDF",
        "payments:GetPaymentInstrument",
        "payments:GetPaymentStatus",
        "payments:ListPaymentPreferences"
      ],
    }
  ]
}
```

```
    "Resource": "*"
  }
]
}
```

## Recursos relacionados

Para obter mais informações, consulte [Sid](#) no Guia do usuário do IAM.

[Para obter mais informações sobre as novas ações refinadas, consulte a referência Mapeamento de ações refinadas do IAM e Uso de ações refinadas de gerenciamento de custos. AWS](#)

## Cross-service prevenção delegada confusa

O problema do “confused deputy” é um problema de segurança em que uma entidade que não tem permissão para executar uma ação pode coagir uma entidade mais privilegiada a executar a ação. Em AWS, a falsificação de identidade entre serviços pode resultar no problema confuso do deputado. Cross-service a representação 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 as chaves de contexto de condição [aws:SourceAccount](#) global [aws:SourceArn](#) as chaves de contexto nas políticas de recursos para limitar as permissões ao recurso que os recursos de gerenciamento de AWS custos podem oferecer a outro serviço. Se você utilizar ambas as chaves de contexto de condição global, o valor `aws:SourceAccount` e a conta `aws:SourceArn` no valor deverão utilizar o mesmo ID de conta quando utilizados na mesma instrução de política.

A maneira mais eficaz de se proteger do problema ‘confused deputy’ é usar a chave de contexto de condição global `aws:SourceArn` com o ARN completo do recurso. Se você não souber o ARN completo do recurso ou se especificar vários recursos, use a chave de condição de contexto global `aws:SourceArn` com curingas (\*) para as partes desconhecidas do ARN. Por exemplo, `.arn:aws:servicename::123456789012:*` Para AWS orçamentos, o valor de `aws:SourceArn` deve ser `arn:aws:budgets::123456789012:budget/*`

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 em AWS Orçamentos para evitar o confuso problema substituto.

## JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "budgets.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
        "ArnLike": {
          "aws:SourceArn": "arn:aws:budgets::123456789012:budget/*"
        },
        "StringEquals": {
          "aws:SourceAccount": "123456789012"
        }
      }
    }
  ]
}
```

## Solução de problemas AWS Identidade e acesso ao gerenciamento de custos

Use as informações a seguir para ajudá-lo a diagnosticar e corrigir problemas comuns que você pode encontrar ao trabalhar com o gerenciamento de AWS custos e o IAM.

### Tópicos

- [Não estou autorizado a realizar uma ação em AWS Gestão de custos](#)
- [Não estou autorizado a realizar iam: PassRole](#)
- [Quero visualizar minhas chaves de acesso](#)
- [Sou administrador e quero permitir que outras pessoas acessem AWS Gestão de custos](#)

- [Quero permitir que pessoas fora da minha Conta da AWS para acessar meu AWS Recursos de gerenciamento de custos](#)

## Não estou autorizado a realizar uma ação em AWS Gestão de custos

Se isso Console de gerenciamento da AWS indicar que você não está autorizado a realizar uma ação, entre em contato com o administrador para obter ajuda. Seu administrador é a pessoa que forneceu suas credenciais de login.

O erro do exemplo a seguir ocorre quando o usuário `mateojackson` tenta usar o console para visualizar detalhes sobre um recurso do `my-example-widget` fictício, mas não tem as permissões fictícias do `ce:GetWidget`.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
ce:GetWidget on resource: my-example-widget
```

Neste caso, Mateo pede ao administrador para atualizar suas políticas e permitir o acesso ao recurso `my-example-widget` usando a ação `ce:GetWidget`.

## 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 Gerenciamento de AWS Custos.

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 erro de exemplo a seguir ocorre quando um usuário do IAM chamada `marymajor` tenta usar o console para executar uma ação no Gerenciamento de Custos da AWS . 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 visualizar minhas chaves de acesso

Depois de criar suas chaves de acesso de usuário do IAM, é possível visualizar seu ID da chave de acesso a qualquer momento. No entanto, você não pode visualizar sua chave de acesso secreta novamente. Se você perder sua chave secreta, crie um novo par de chaves de acesso.

As chaves de acesso consistem em duas partes: um ID de chave de acesso (por exemplo, AKIAIOSFODNN7EXAMPLE) e uma chave de acesso secreta (por exemplo, wJalrXUtnFEMI/K7MDENG/bPxrFiCYEXAMPLEKEY). Como um nome de usuário e uma senha, você deve usar o ID da chave de acesso e a chave de acesso secreta em conjunto para autenticar suas solicitações. Gerencie suas chaves de acesso de forma tão segura quanto você gerencia seu nome de usuário e sua senha.

### Important

Não forneça as chaves de acesso a terceiros, mesmo que seja para ajudar a [encontrar o ID de usuário canônico](#). Ao fazer isso, você pode dar a alguém acesso permanente ao seu Conta da AWS.

Ao criar um par de chaves de acesso, você é solicitado a guardar o ID da chave de acesso e a chave de acesso secreta em um local seguro. A chave de acesso secreta só está disponível no momento em que é criada. Se você perder sua chave de acesso secreta, será necessário adicionar novas chaves de acesso para seu usuário do IAM. Você pode ter no máximo duas chaves de acesso. Se você já tiver duas, você deverá excluir um par de chaves para poder criar um novo. Para visualizar as instruções, consulte [Gerenciar chaves de acesso](#) no Guia do usuário do IAM.

## Sou administrador e quero permitir que outras pessoas acessem AWS Gestão de custos

Para permitir que outras pessoas acessem o Gerenciamento de AWS Custos, você deve conceder permissão às pessoas ou aplicativos que precisam de acesso. Se você estiver usando o Centro de Identidade do AWS IAM para gerenciar pessoas e aplicações, atribua conjuntos de permissões a usuários ou grupos para definir o nível de acesso. Os conjuntos de permissões criam e atribuem automaticamente políticas do IAM aos perfis do IAM associados à pessoa ou aplicação. Para ter

mais informações, consulte [Conjuntos de permissões](#) no Guia do usuário do Centro de Identidade do AWS IAM .

Se você não estiver usando o Centro de Identidade do IAM, deverá criar entidades do IAM (usuários ou perfis) para as pessoas ou aplicações que precisam de acesso. Em seguida, você deve anexar uma política à entidade que conceda a ela as permissões corretas no Gerenciamento de AWS Custos. Depois que as permissões forem concedidas, forneça as credenciais ao usuário ou desenvolvedor da aplicação. Eles usarão essas credenciais para acessar AWS. Para saber mais sobre como criar grupos, políticas, permissões e usuários do IAM, consulte [Identidades do IAM](#) e [Políticas e permissões no IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

## Quero permitir que pessoas fora da minha Conta da AWS para acessar meu AWS Recursos de gerenciamento de custos

É possível criar um perfil que os usuários de outras contas ou pessoas fora da organização podem usar para acessar seus recursos. É possível especificar quem é confiável para assumir o perfil. Para serviços que oferecem compatibilidade com políticas baseadas em recursos ou listas de controle de acesso (ACLs), é possível usar essas políticas para conceder às pessoas acesso aos seus recursos.

Para saber mais, consulte:

- Para saber se o Gerenciamento de AWS Custos oferece suporte a esses recursos, consulte [Como AWS O gerenciamento de custos funciona com o IAM](#).
- Para saber como fornecer acesso aos seus recursos em todas as Contas da AWS que você possui, consulte [Como fornecer acesso a um usuário do IAM em outra 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 saber 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.

## Service-linked funções para AWS Gestão de custos

Uma função vinculada ao serviço é um tipo de função de serviço vinculada a um AWS service (Serviço da AWS). O serviço pode assumir a função de realizar uma ação em seu nome. Service-linked as funções aparecem no seu 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.

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 de Service-linked função. Escolha o link Sim para visualizar a documentação do perfil vinculado a serviço desse serviço.

## Usar perfis vinculados a serviços

Uma função vinculada ao serviço é um tipo de função de serviço vinculada a um AWS serviço. O serviço pode assumir a função de realizar uma ação em seu nome. Service-linked as funções aparecem na sua AWS conta e são de propriedade do serviço. Um administrador do IAM pode visualizar, mas não editar as permissões para perfis vinculados ao serviço.

### Tópicos

- [Service-linked funções do Cost Optimization Hub](#)
- [Service-linked funções para dados de alocação de custos divididos](#)
- [Service-linked funções para exportações de dados](#)
- [Service-linked funções para orçamentos](#)
- [Service-linked funções para atributos de usuário para alocação de custos](#)

## Service-linked funções do Cost Optimization Hub

O Cost Optimization Hub usa funções vinculadas ao serviço AWS Identity and Access Management (IAM). Uma função vinculada ao serviço é um tipo exclusivo de função do IAM vinculada diretamente ao Cost Optimization Hub. Service-linked as funções são predefinidas pelo Cost Optimization Hub e incluem todas as permissões que o serviço exige para chamar outros AWS serviços em seu nome.

Um perfil vinculado ao serviço facilita a configuração do Hub de Otimização de Custos porque você não precisa adicionar as permissões necessárias manualmente. O Hub de Otimização de Custos define as permissões de perfis vinculados a serviços e, exceto se definido de outra forma, somente o

Hub de Otimização de Custos pode assumir seus perfis. As permissões definidas incluem a política de confiança e a política de permissões, que não pode ser anexada a nenhuma outra entidade do IAM.

Para obter informações sobre outros serviços que oferecem suporte a funções vinculadas a [AWS serviços, consulte serviços que funcionam com IAM](#) e procure os serviços que têm Sim na coluna Service-Linked Função. Escolha um Sim com um link para visualizar a documentação do perfil vinculado para esse serviço.

### Service-linked permissões de função para o Cost Optimization Hub

O Hub de Otimização de Custos usa o perfil vinculado ao serviço chamado `AWSServiceRoleForCostOptimizationHub`, que permite o acesso aos serviços e recursos da AWS usados ou gerenciados pelo Hub de Otimização de Custos.

O perfil vinculado ao serviço `AWSServiceRoleForCostOptimizationHub` confia no serviço `cost-optimization-hub.bcm.amazonaws.com` para presumir o perfil.

A política de permissões de perfil, `CostOptimizationHubServiceRolePolicy`, permite que o Hub de Otimização de Custos conclua as seguintes ações nos recursos especificados:

- organizações: `DescribeOrganization`
- organizações: `ListAccounts`
- organizações: `ListAWSServiceAccessForOrganization`
- organizações: `ListParents`
- organizações: `DescribeOrganizationalUnit`
- organizações: `ListDelegatedAdministrators`
- gelo: `ListCostAllocationTags`
- gelo: `GetCostAndUsage`
- gelo: `GetDimensionValues`

Para obter mais informações, consulte [Permite que o Hub de Otimização de Custos acesse os serviços necessários para que o serviço funcione](#).

Para ver os detalhes completos das permissões do perfil vinculado ao serviço `CostOptimizationHubServiceRolePolicy`, consulte [CostOptimizationHubServiceRolePolicy](#) no Guia de referência de políticas gerenciadas da AWS .

É necessário configurar as permissões para permitir que uma entidade do IAM (como um usuário, grupo ou perfil) crie, edite ou exclua uma função vinculada ao serviço. Para obter mais informações, consulte [as permissões de Service-linked função](#) no Guia do usuário do IAM.

### Criar o perfil vinculado ao serviço do Hub de Otimização de Custos

Não é necessário criar manualmente um perfil vinculado ao serviço. Quando você habilita o Hub de Otimização de Custos, o serviço cria automaticamente um perfil vinculado ao serviço para você. Você pode ativar o Cost Optimization Hub por meio do console de gerenciamento de AWS custos ou por meio da API ou da AWS CLI. Para obter mais informações, consulte [Habilitar o Hub de Otimização de Custos](#) neste Guia do usuário.

Se excluir esse perfil vinculado ao serviço e precisar criá-lo novamente, você poderá usar esse mesmo processo para recriar o perfil em sua conta.

### Editar o perfil vinculado ao serviço do Hub de Otimização de Custos

Não é possível editar o nome ou permissões do perfil vinculado ao serviço `AWSServiceRoleForCostOptimizationHub`, pois diversas entidades podem referenciar a ele. No entanto, você poderá editar a descrição do perfil usando o IAM. Para obter mais informações, consulte [Editar um perfil vinculado ao serviço](#) no Guia do usuário do IAM.

Para permitir que uma entidade do IAM edite a descrição do perfil vinculado ao serviço **`AWSServiceRoleForCostOptimizationHub`**

Adicione a instrução abaixo à política de permissões da entidade do IAM para a qual precise editar a descrição de um perfil vinculado ao serviço.

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "iam:UpdateRoleDescription"
  ],
  "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/cost-optimization-
hub.bcm.amazonaws.com/AWSServiceRoleForCostOptimizationHub",
  "Condition": {"StringLike": {"iam:AWSserviceName": "cost-optimization-
hub.bcm.amazonaws.com"}}
}
```

## Excluir o perfil vinculado ao serviço do Hub de Otimização de Custos

Se você não precisa mais usar o Hub de Otimização de Custos, recomendamos que exclua o perfil vinculado ao serviço `AWSServiceRoleForCostOptimizationHub`. Dessa forma, você não terá uma entidade não utilizada e não monitorada ativamente ou mantida. Porém, para poder excluir manualmente o perfil vinculado ao serviço, você deve desabilitar o Hub de Otimização de Custos.

Para desabilitar o Hub de Otimização de Custos

Para obter informações sobre como desabilitar o Hub de Otimização de Custos, consulte [Desabilitar o Hub de Otimização de Custos](#).

Para excluir manualmente o perfil vinculado ao serviço usando o IAM

Use o console do IAM, a interface de linha de AWS comando (AWS CLI) ou a AWS API para excluir a função vinculada ao `AWSServiceRoleForCostOptimizationHub` serviço. Para obter mais informações, consulte [Excluir uma Service-Linked função](#) no Guia do usuário do IAM.

Regiões com suporte para perfis vinculados a serviços do Hub de Otimização de Custos

O Hub de Otimização de Custos oferece suporte a perfis vinculados a serviços em todas as regiões da AWS em que o serviço está disponível. Para obter mais informações, consulte endpoints AWS de serviço.

## Service-linked funções para dados de alocação de custos divididos

[Os dados de alocação de custos divididos usam funções AWS vinculadas a serviços do Identity and Access Management \(IAM\)](#). Uma função vinculada a serviços é um tipo exclusivo de função do IAM vinculada diretamente aos dados de alocação de custos divididos. Service-linked as funções são predefinidas por dados de alocação de custos divididos e incluem todas as permissões que o serviço exige para chamar outros AWS serviços em seu nome.

Um perfil vinculado ao serviço facilita a configuração dos dados de alocação de custos divididos porque você não precisa adicionar manualmente as permissões necessárias. A alocação de custos divididos define as permissões de seus perfis vinculados a serviços e, a menos que definido de outra forma, apenas a alocação de custos divididos pode assumir seus perfis. As permissões definidas incluem a política de confiança e a política de permissões, que não pode ser anexada a nenhuma outra entidade do IAM.

Para obter informações sobre outros serviços que oferecem suporte a funções vinculadas a [AWS serviços, consulte serviços que funcionam com IAM](#) e procure os serviços que têm Sim na coluna

Service-Linked Função. Escolha um Sim com um link para visualizar a documentação do perfil vinculado para esse serviço.

Service-linked permissões de função para dados de alocação de custos divididos

Os dados de alocação de custos divididos usam a função vinculada ao serviço chamada `AWSServiceRoleForSplitCostAllocationData`, que permite o acesso a AWS serviços e recursos usados ou gerenciados por dados de alocação de custos divididos.

O perfil vinculado ao serviço `AWSServiceRoleForSplitCostAllocationData` confia no serviço `split-cost-allocation-data.bcm.amazonaws.com` para presumir o perfil.

A política de permissões de perfil, `SplitCostAllocationDataServiceRolePolicy`, permite que os dados de alocação de custos divididos realizem as seguintes ações nos recursos especificados:

- organizações: `DescribeOrganization`
- organizações: `ListAccounts`
- organizações: `ListAWSServiceAccessForOrganization`
- organizações: `ListParents`
- Mapas: `ListWorkspaces`
- Mapas: `QueryMetrics`

Para obter mais informações, consulte [Permite que os dados de alocação de custos divididos chamem serviços necessários para o funcionamento do serviço](#).

Para ver os detalhes completos das permissões do perfil vinculado ao serviço `SplitCostAllocationDataServiceRolePolicy`, consulte [SplitCostAllocationDataServiceRolePolicy](#) no Guia de referência de políticas gerenciadas da AWS .

É necessário configurar as permissões para permitir que uma entidade do IAM (como um usuário, grupo ou perfil) crie, edite ou exclua uma função vinculada ao serviço. Para obter mais informações, consulte [as permissões de Service-linked função](#) no Guia do usuário do IAM.

Criar o perfil vinculado ao serviço de dados de alocação de custos divididos

Não é necessário criar manualmente um perfil vinculado ao serviço. Quando você opta por usar dados de alocação de custos divididos, o serviço cria automaticamente um perfil vinculado ao serviço

para você. Você pode habilitar dados de alocação de custos divididos por meio do console de gerenciamento de AWS custos. Para obter mais informações, consulte [Habilitar dados de alocação de custos divididos](#).

Se excluir esse perfil vinculado ao serviço e precisar criá-lo novamente, será possível usar esse mesmo processo para recriar o perfil em sua conta.

### Editar o perfil vinculado ao serviço de dados de alocação de custos divididos

Não é possível editar o nome ou permissões do perfil vinculado ao serviço `AWSServiceRoleForSplitCostAllocationData`, pois diversas entidades podem referenciar a ele. No entanto, você poderá editar a descrição do perfil usando o IAM. Para obter mais informações, consulte [Editar um perfil vinculado ao serviço](#) no Guia do usuário do IAM.

Para permitir que uma entidade do IAM edite a descrição do perfil vinculado ao serviço **`AWSServiceRoleForSplitCostAllocationData`**

Adicione a instrução abaixo à política de permissões da entidade do IAM para a qual precise editar a descrição de um perfil vinculado ao serviço.

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "iam:UpdateRoleDescription"
  ],
  "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/split-cost-allocation-
data.bcm.amazonaws.com/AWSServiceRoleForSplitCostAllocationData",
  "Condition": {"StringLike": {"iam:AWSServiceName": "split-cost-allocation-
data.bcm.amazonaws.com"}}
}
```

### Excluir o perfil vinculado ao serviço de dados de alocação de custos divididos

Se você não precisa mais usar os dados de alocação de custos divididos, recomendamos que exclua o perfil vinculado ao serviço `AWSServiceRoleForSplitCostAllocationData`. Dessa forma, você não terá uma entidade não utilizada e não monitorada ativamente ou mantida. Porém, para poder excluir manualmente o perfil vinculado ao serviço, você deve desabilitar os dados de alocação de custos divididos.

### Para desabilitar os dados de alocação de custos divididos

Para obter mais informações sobre como desabilitar os dados de alocação de custos divididos, consulte [Habilitar dados de alocação de custos divididos](#).

Como excluir manualmente o perfil vinculado ao serviço usando o IAM

Use o console do IAM, a interface de linha de AWS comando (AWS CLI) ou a AWS API para excluir a função vinculada ao `AWSServiceRoleForSplitCostAllocationData` serviço. Para obter mais informações, consulte [Excluir uma Service-Linked função](#) no Guia do usuário do IAM.

Regiões com suporte para perfis vinculados a serviços de dados de alocação de custos divididos

Os dados de alocação de custos divididos oferecem suporte ao uso de perfis vinculados a serviços em todas as regiões da AWS onde os dados de alocação de custos divididos estão disponíveis. Para obter mais informações, consulte endpoints AWS de serviço.

## Service-linked funções para exportações de dados

O Data Exports usa AWS funções vinculadas ao serviço Identity and Access Management (IAM). Uma função vinculada ao serviço é um tipo exclusivo de função do IAM vinculada diretamente às exportações de dados. Service-linked as funções são predefinidas pelo Data Exports e incluem todas as permissões que o serviço exige para chamar outros AWS serviços em seu nome.

Um perfil vinculado ao serviço facilita a configuração de Exportações de dados porque você não precisa adicionar as permissões necessárias manualmente. As Exportações de dados definem as permissões do seu perfil vinculado ao serviço e, a menos que definido de outra forma, somente as Exportações de dados podem assumir esse perfil. As permissões definidas incluem a política de confiança e a política de permissões, que não pode ser anexada a nenhuma outra entidade do IAM.

Para obter informações sobre outros serviços que oferecem suporte a funções vinculadas a [AWS serviços, consulte serviços que funcionam com IAM](#) e procure os serviços que têm Sim na coluna Service-Linked Função. Escolha um Sim com um link para visualizar a documentação do perfil vinculado para esse serviço.

Service-linked permissões de função para exportações de dados

As Exportações de dados usam o perfil vinculado ao serviço chamado `AWSServiceRoleForBCMDDataExports`, que permite o acesso aos dados de serviço da AWS para exportar os dados para um local de destino, como o Amazon S3, em nome do cliente. Essa função vinculada ao serviço é usada para ações somente de leitura para coletar a menor quantidade de

dados de AWS serviço necessária. O perfil vinculado ao serviço é usado ao longo do tempo para garantir a segurança e continuar atualizando os dados de exportação no local de destino.

O perfil vinculado ao serviço `AWSServiceRoleForBCMDDataExports` confia no serviço `bcm-data-exports.amazonaws.com` para presumir o perfil.

A política de permissões de perfil, `AWSBCMDDataExportsServiceRolePolicy`, permite que as Exportações de dados concluem as seguintes ações nos recursos especificados:

- hub de otimização de custos: `ListEnrollmentStatuses`
- hub de otimização de custos: `ListRecommendation`

Para obter mais informações, consulte [Permite que as Exportações de dados acessem outros serviços da AWS](#).

Para ver os detalhes completos das permissões do perfil vinculado ao serviço `AWSBCMDDataExportsServiceRolePolicy`, consulte [AWSBCMDDataExportsServiceRolePolicy](#) no Guia de referência de políticas gerenciadas da AWS .

É necessário configurar as permissões para permitir que uma entidade do IAM (como um usuário, grupo ou perfil) crie, edite ou exclua uma função vinculada ao serviço. Para obter mais informações, consulte [as permissões de Service-linked função](#) no Guia do usuário do IAM.

### Criar o perfil vinculado ao serviço das Exportações de dados

Você não precisa criar manualmente perfil vinculado ao serviço de Exportações de dados. Na página do console de Exportações de dados, quando você tenta criar uma exportação de uma tabela que exige o perfil vinculado ao serviço, o serviço cria automaticamente o perfil para você.

Se excluir esse perfil vinculado ao serviço e precisar criá-lo novamente, será possível usar esse mesmo processo para recriar o perfil em sua conta.

### Editar o perfil vinculado ao serviço das Exportações de dados

Não é possível editar o nome ou permissões do perfil vinculado ao serviço `AWSServiceRoleForBCMDDataExports`, pois diversas entidades podem referenciar a ele. No entanto, você poderá editar a descrição do perfil usando o IAM. Para obter mais informações, consulte [Editar um perfil vinculado ao serviço](#) no Guia do usuário do IAM.

Para permitir que uma entidade do IAM edite a descrição do perfil vinculado ao serviço **`AWSServiceRoleForBCMDDataExports`**

Adicione a instrução abaixo à política de permissões da entidade do IAM para a qual precise editar a descrição de um perfil vinculado ao serviço.

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "iam:UpdateRoleDescription"
  ],
  "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/bcm-data-exports.amazonaws.com/AWSServiceRoleForBCMDataExports",
  "Condition": {"StringLike": {"iam:AWSServiceName": "bcm-data-exports.amazonaws.com"}}
}
```

## Excluir o perfil vinculado ao serviço das Exportações de dados

Se você não precisa mais usar Exportações de dados, recomendamos que exclua o perfil vinculado a serviços `AWSServiceRoleForBCMDataExports`. Dessa forma, você não terá uma entidade não utilizada e não monitorada ativamente ou mantida. No entanto, antes de excluir manualmente o perfil vinculado ao serviço, você deve primeiro excluir qualquer Exportação de dados que exija o perfil vinculado ao serviço.

Para excluir uma exportação

Para obter informações sobre como excluir uma exportação, consulte [Editar e excluir exportações](#).

Como excluir manualmente o perfil vinculado ao serviço usando o IAM

Use o console do IAM, a interface de linha de AWS comando (AWS CLI) ou a AWS API para excluir a função vinculada ao `AWSServiceRoleForBCMDataExports` serviço. Para obter mais informações, consulte [Excluir uma Service-Linked função](#) no Guia do usuário do IAM.

Regiões com suporte para perfis vinculados a serviços de Exportações de dados

As exportações de dados oferecem suporte ao uso de funções vinculadas a serviços em todas as AWS regiões em que as exportações de dados estão disponíveis. Para obter mais informações, consulte endpoints AWS de serviço.

## Service-linked funções para orçamentos

[O Budgets usa funções vinculadas ao serviço AWS Identity and Access Management \(IAM\)](#). Uma função vinculada a serviços é um tipo exclusivo de função do IAM vinculada diretamente aos

orçamentos. Service-linked as funções são predefinidas pelo Budgets e incluem todas as permissões que o serviço exige para ligar para outros AWS serviços em seu nome.

O Budgets define as permissões das funções vinculadas ao serviço e, exceto se definido de outra forma, somente o Budgets pode assumir suas funções. As permissões definidas incluem a política de confiança e a política de permissões, que não pode ser anexada a nenhuma outra entidade do IAM.

Para obter informações sobre outros serviços que oferecem suporte a funções vinculadas a [AWS serviços, consulte serviços que funcionam com IAM](#) e procure os serviços que têm Sim na coluna Service-Linked Função. Escolha um Sim com um link para visualizar a documentação do perfil vinculado para esse serviço.

### Service-linked permissões de função para orçamentos

O Budgets usa o Perfil vinculado ao serviço chamado `AWSServiceRoleForBudgets`, que permite ao Budgets verificar o acesso a visualizações de faturamento compartilhadas entre contas.

O objetivo deste Perfil vinculado ao serviço é verificar se os clientes têm acesso aos dados da visualização de faturamento subjacentes associados a um orçamento ao atualizar os gastos de um orçamento.

O perfil vinculado ao serviço `AWSServiceRoleForBudgets` confia no serviço `budgets.amazonaws.com` para presumir o perfil.

A política de permissões de perfil, `BudgetsServiceRolePolicy`, permite que o Budgets realize a seguinte ação em todos os recursos da Visualização de faturamento aos quais o cliente tem acesso:

- faturamento: `GetBillingViewData`

Para obter mais informações, consulte [Permite que a Budgets chame os serviços necessários para verificar o acesso à visualização de faturamento](#).

Para ver os detalhes completos das permissões do perfil vinculado ao serviço `BudgetsServiceRolePolicy`, consulte [BudgetsServiceRolePolicy](#) no Guia de referência de políticas gerenciadas da AWS .

É necessário configurar as permissões para permitir que uma entidade do IAM (como um usuário, grupo ou perfil) crie, edite ou exclua uma função vinculada ao serviço. Para obter mais informações, consulte [as permissões de Service-linked função](#) no Guia do usuário do IAM.

## Criando o perfil vinculado ao serviço do Budgets

Não é necessário criar manualmente um perfil vinculado ao serviço. Quando você faz uma solicitação para `CreateBudget` ou `UpdateBudget` com outra conta à qual você tem acesso, o serviço cria automaticamente a função vinculada ao serviço para você. `BillingView`

Se excluir esse perfil vinculado ao serviço e precisar criá-lo novamente, será possível usar esse mesmo processo para recriar o perfil em sua conta.

## Editando o perfil vinculado ao serviço do Budgets

Não é possível editar o nome ou permissões do perfil vinculado ao serviço `AWSServiceRoleForBudgets`, pois diversas entidades podem referenciar a ele. No entanto, você poderá editar a descrição do perfil usando o IAM. Para obter mais informações, consulte [Editar um perfil vinculado ao serviço](#) no Guia do usuário do IAM.

Para permitir que uma entidade do IAM edite a descrição do perfil vinculado ao serviço **`AWSServiceRoleForBudgets`**

Adicione a instrução abaixo à política de permissões da entidade do IAM para a qual precise editar a descrição de um perfil vinculado ao serviço.

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "iam:UpdateRoleDescription"
  ],
  "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/budgets.amazonaws.com/
AWSServiceRoleForBudgets",
  "Condition": {"StringLike": {"iam:AWSServiceName": "budgets.amazonaws.com"}}
}
```

## Excluindo o perfil vinculado ao serviço do Budgets

Se você não precisa mais usar o Budgets, recomendamos que exclua o perfil vinculado a serviço `AWSServiceRoleForBudgets`. Dessa forma, você não terá uma entidade não utilizada e não monitorada ativamente ou mantida. No entanto, antes de excluir manualmente o perfil vinculado ao serviço, você deve excluir todos os orçamentos da sua conta que estejam associados a uma visualização de faturamento de outra conta. Se você tentar excluir o perfil vinculado ao serviço antes disso, a solicitação falhará.

## Como excluir manualmente o perfil vinculado ao serviço usando o IAM

Use o console do IAM, a interface de linha de AWS comando (AWS CLI) ou a AWS API para excluir a função vinculada ao `AWSServiceRoleForBudgets` serviço. Para obter mais informações, consulte [Excluir uma Service-Linked função](#) no Guia do usuário do IAM.

## Regiões com suporte por perfis vinculados a serviço do Budgets

O Budgets oferece suporte ao uso de funções vinculadas a serviços em todas as AWS regiões em que o serviço está disponível. Para obter mais informações, consulte endpoints AWS de serviço.

## Service-linked funções para atributos de usuário para alocação de custos

[Os atributos do usuário para alocação de custos usam funções vinculadas a serviços do AWS Identity and Access Management \(IAM\)](#). Uma função vinculada ao serviço é um tipo exclusivo de função do IAM vinculada diretamente aos atributos do usuário para alocação de custos. Service-linked as funções são predefinidas pelos atributos do usuário para alocação de custos e incluem todas as permissões que o serviço exige para chamar outros AWS serviços em seu nome.

Uma função vinculada ao serviço facilita a configuração dos atributos do usuário para alocação de custos porque você não precisa adicionar manualmente as permissões necessárias. Os atributos do usuário para alocação de custos definem as permissões de sua função vinculada ao serviço e, a menos que seja definido de outra forma, somente os atributos do usuário para alocação de custos podem assumir essa função. As permissões definidas incluem a política de confiança e a política de permissões, que não pode ser anexada a nenhuma outra entidade do IAM.

Para obter informações sobre outros serviços que oferecem suporte a funções vinculadas a [AWS serviços](#), consulte [serviços que funcionam com IAM](#) e procure os serviços que têm Sim na coluna Service-Linked Função. Escolha um Sim com um link para visualizar a documentação do perfil vinculado para esse serviço.

## Service-linked permissões de função para atributos do usuário para alocação de custos

Os atributos do usuário para alocação de custos usam a função vinculada ao serviço chamada `AWSServiceRoleForUserAttributeCostAllocation`, que concede aos atributos do usuário para alocação de custos permissões para ler os atributos do usuário do AWS IAM Identity Center em seu nome.

O perfil vinculado ao serviço `AWSServiceRoleForUserAttributeCostAllocation` confia no serviço `user-attribute-cost-allocation-data.amazonaws.com` para presumir o perfil.

A função vinculada ao serviço usa dois tipos de políticas:

- Política de permissões de função embutida: contém as permissões que permitem que os atributos do usuário para alocação de custos acessem as informações do usuário da sua instância do AWS IAM Identity Center por meio das APIs do Identity Store. Essa política inclui as permissões KMS necessárias quando os clientes criptografam seus dados do Identity Center e tem como escopo sua conta específica e sua instância do Identity Center.
- AWS política gerenciada (AWSUserAttributeCostAllocationPolicy): fornece permissões adicionais ao serviço para buscar a função vinculada ao serviço para uso interno.

Para obter mais informações sobre atualizações na política AWSUserAttributeCostAllocationPolicy gerenciada, consulte [políticas AWS gerenciadas para AWS Billing and Cost Management](#).

É necessário configurar as permissões para permitir que uma entidade do IAM (como um usuário, grupo ou perfil) crie, edite ou exclua uma função vinculada ao serviço. Para obter mais informações, consulte [as permissões de Service-linked função](#) no Guia do usuário do IAM.

### Criando os atributos do usuário para a função vinculada ao serviço de alocação de custos

Não é necessário criar manualmente um perfil vinculado ao serviço. Quando você ativa os atributos do usuário para alocação de custos no console de Gerenciamento de AWS Custos, o serviço cria automaticamente a função vinculada ao serviço para você.

Se excluir esse perfil vinculado ao serviço e precisar criá-lo novamente, será possível usar esse mesmo processo para recriar o perfil em sua conta. Quando você ativa os atributos do usuário para alocação de custos, o serviço cria a função vinculada ao serviço para você novamente.

### Editando os atributos do usuário para a função vinculada ao serviço de alocação de custos

Não é possível editar o nome ou permissões do perfil vinculado ao serviço `AWSServiceRoleForUserAttributeCostAllocation`, pois diversas entidades podem referenciar a ele. No entanto, você poderá editar a descrição do perfil usando o IAM. Para obter mais informações, consulte [Editar um perfil vinculado ao serviço](#) no Guia do usuário do IAM.

### Excluindo os atributos do usuário para a função vinculada ao serviço de alocação de custos

Se você não precisar mais usar atributos de usuário para alocação de custos, recomendamos que você exclua a função `AWSServiceRoleForUserAttributeCostAllocation` vinculada ao serviço. Dessa forma, você não terá uma entidade não utilizada e não monitorada ativamente

ou mantida. No entanto, antes de excluir manualmente a função vinculada ao serviço, você deve primeiro desativar os atributos do usuário para alocação de custos.

### Limpendo a função vinculada ao serviço

Antes de usar o IAM para excluir a função vinculada ao serviço, você deve primeiro desativar os atributos do usuário para alocação de custos, desativando todos os atributos do usuário nos atributos do usuário para preferências de alocação de custos.

### Excluir manualmente o perfil vinculado ao serviço

Use o console do IAM AWS CLI, o ou a AWS API para excluir a função `AWSServiceRoleForUserAttributeCostAllocation` vinculada ao serviço. Para saber mais, consulte [Excluir um perfil vinculado ao serviço](#) no Guia do usuário do IAM.

### Regiões suportadas para atributos de usuário para funções vinculadas ao serviço de alocação de custos

Os atributos do usuário para alocação de custos oferecem suporte ao uso de funções vinculadas ao serviço em todas as AWS regiões em que o serviço está disponível. Para obter mais informações, consulte Endpoints de serviço da AWS .

## AWS políticas gerenciadas para AWS Gerenciamento de Faturamento e Custos

Criar [políticas gerenciadas pelo cliente do IAM](#) com apenas as permissões de que sua equipe precisa exige tempo e experiência. Para começar rapidamente, você pode usar políticas AWS gerenciadas. Essas políticas abrangem casos de uso comuns e estão disponíveis na sua Conta da AWS. Para obter mais informações sobre as políticas gerenciadas da AWS , consulte [Políticas gerenciadas da AWS](#) no Guia do usuário do IAM.

AWS os serviços mantêm e atualizam as políticas AWS gerenciadas. Você não pode alterar as permissões nas políticas AWS gerenciadas. Os serviços ocasionalmente acrescentam permissões adicionais a uma política gerenciada pela AWS para oferecer suporte a novos recursos. Esse tipo de atualização afeta todas as identidades (usuários, grupos e funções) em que a política está anexada. É mais provável que os serviços atualizem uma política gerenciada pela AWS quando um novo recurso for iniciado ou novas operações se tornarem disponíveis. Os serviços não removem as permissões de uma política AWS gerenciada, portanto, as atualizações de políticas não violarão suas permissões existentes.

## AWSUserAttributeCostAllocationPolicy

Essa política fornece permissões para que os atributos do usuário da função vinculada ao serviço de alocação de custos busquem informações da função para operações internas de serviços.

Esta política é anexada à função vinculada ao serviço `AWSServiceRoleForUserAttributeCostAllocation`.

## AWS Atualizações do Billing and Cost Management para AWS políticas gerenciadas

Veja detalhes sobre as atualizações das políticas AWS gerenciadas do AWS Billing and Cost Management desde que esse serviço começou a monitorar essas alterações.

Política	Versão	Alteração
AWSUserAttributeCostAllocationPolicy	1	15 de dezembro de 2025: Criação inicial da política. Essa política fornece permissões para que os atributos do usuário da função vinculada ao serviço de alocação de custos busquem informações da função para operações internas de serviços.

## Registro e monitoramento em AWS Gestão de custos

O monitoramento é uma parte importante para manter a confiabilidade, a disponibilidade e o desempenho da sua AWS conta. Existem várias ferramentas disponíveis para monitorar o uso do Gerenciamento de Faturamento e Custos.

### AWS Relatórios de custos e utilização

AWS Os relatórios de custo e uso monitoram seu AWS uso e fornecem cobranças estimadas associadas à sua conta. Cada relatório contém itens de linha para cada combinação exclusiva de AWS produtos, tipo de uso e operação que você usa em sua AWS conta. Você pode personalizar os relatórios de AWS custo e uso para agregar as informações por hora ou por dia.

Para obter mais informações sobre relatórios de AWS custo e uso, consulte o [Guia de relatórios de custo e uso](#).

## AWS Explorador de Custos

O Explorador de Custos permite que você visualize e analise seus custos e uso. Você pode monitorar os dados até dos últimos 13 meses, fazer uma previsão de quanto você provavelmente gastará nos próximos 3 meses e obter recomendações de quais instâncias reservadas comprar. Você pode usar o Cost Explorer para identificar áreas que precisam de uma investigação mais profunda e ver tendências que você pode usar para entender seus custos.

Para obter mais informações sobre o Explorador de Custos, consulte o [Analisando seus custos e uso com AWS Explorador de Custos](#).

## AWS Orçamentos

O Budgets permite que você acompanhe seu AWS custo e uso usando a visualização de custos fornecida pelo Cost Explorer. Orçamentos mostra o status de seus orçamentos, fornece previsões de seus custos estimados e rastreia seu AWS uso, incluindo o nível gratuito. Você também pode receber notificações quando os custos estimados excederem os orçamentos.

Para obter mais informações sobre o Budgets, consulte [Gerenciando seus custos com AWS orçamentos](#).

## AWS CloudTrail

O Billing and Cost Management é integrado AWS CloudTrail com, um serviço que fornece um registro das ações realizadas por um usuário, função ou AWS serviço no Billing and Cost Management. CloudTrail captura todas as chamadas de API de gravação e modificação para o Billing and Cost Management como eventos, incluindo chamadas do console Billing and Cost Management e de chamadas de código para as APIs Billing and Cost Management.

Para obter mais informações sobre AWS CloudTrail, consulte as [chamadas da API Logging AWS Cost Management com AWS CloudTrail](#).

## AWS Calculadora de Preços

O console interno AWS Calculadora de Preços é um Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS recurso que permite estimar seus custos planejados de nuvem usando seus descontos e compromissos de compra. Você pode usar a Calculadora de Preços para avaliar o impacto nos custos, no planejamento de novas workloads ou no crescimento de workloads existentes e no planejamento de compras com compromisso.

Para obter mais informações sobre a Calculadora de Preços no console, consulte o [Gerar estimativas com a Calculadora de Preços](#).

## Registro em log AWS Chamadas da API de gerenciamento de custos com AWS CloudTrail

AWS O Gerenciamento de Custos é integrado com AWS CloudTrail um serviço que fornece um registro das ações realizadas por um usuário, uma função ou um AWS service (Serviço da AWS) no Gerenciamento de AWS Custos. CloudTrail captura chamadas de API para gerenciamento de AWS custos como eventos. As chamadas capturadas incluem chamadas de API do console de gerenciamento de AWS custos e de seus aplicativos.

Se você criar uma trilha, poderá habilitar a entrega contínua de CloudTrail eventos para um bucket do Amazon S3, incluindo eventos para gerenciamento de AWS custos. Se você não configurar uma trilha, ainda poderá ver os eventos mais recentes no CloudTrail console no Histórico de eventos. Usando as informações coletadas por CloudTrail, você pode determinar a solicitação que foi feita ao AWS Cost Management, o endereço IP do qual a solicitação foi feita, quem fez a solicitação, quando ela foi feita e detalhes adicionais.

Para saber mais sobre isso CloudTrail, consulte o [Guia AWS CloudTrail do usuário](#).

### AWS Informações de gerenciamento de custos em CloudTrail

CloudTrail é ativado no seu Conta da AWS quando você cria a conta. Quando a atividade ocorre no Gerenciamento de AWS Custos, essa atividade é registrada em um CloudTrail evento junto com outros AWS service (Serviço da AWS) eventos no histórico de eventos. Você pode visualizar, pesquisar e baixar eventos recentes no seu Conta da AWS. Para obter mais informações, consulte [Visualização de eventos com histórico de CloudTrail eventos](#).

Para obter um registro contínuo dos eventos em sua Conta da AWS empresa, incluindo eventos para gerenciamento de AWS custos, crie uma trilha. Uma trilha permite CloudTrail entregar arquivos de log para um bucket do Amazon S3. Por padrão, quando você cria uma trilha no CloudTrail console, a trilha se aplica a todas as AWS regiões. A trilha registra eventos de todas as regiões nas AWS partições e entrega os arquivos de log ao bucket do Amazon S3 que você especificar. Além disso, você pode configurar outros Serviços da AWS para analisar e agir com base nos dados do evento coletados nos CloudTrail registros.

Para mais informações, consulte o seguinte no Guia do usuário do CloudTrail :

- [Criando uma trilha para sua Conta da AWS \(visão geral\)](#)
- [CloudTrail serviços e integrações suportados](#)
- [Configurando notificações do Amazon SNS para CloudTrail](#)
- [Recebendo arquivos de CloudTrail log de várias regiões](#)
- [Recebendo arquivos de CloudTrail log de várias contas](#)

AWS As ações de gerenciamento de custos são registradas CloudTrail e documentadas na [Referência da Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS API](#). Por exemplo, chamadas para os `GetCostandUsage` endpoints `GetDimensionValues``GetCostCategories`, e geram entradas nos arquivos de CloudTrail log.

Cada entrada de log ou evento contém informações sobre quem gerou a solicitação. As informações de identidade ajudam a determinar se a solicitação foi feita:

- Com as credenciais de raiz ou perfil de usuário.
- Com credenciais de segurança temporárias para um perfil ou um usuário federado.
- Por outro AWS service (Serviço da AWS).

Para obter mais informações, consulte [Elemento `userIdentity` do CloudTrail](#).

## Noções básicas AWS Entradas do arquivo de log do Cost Management

Uma trilha é uma configuração que permite a entrega de eventos como arquivos de log a um bucket do Amazon S3 especificado. Um evento representa uma única solicitação de qualquer fonte, e inclui informações sobre a ação solicitada, data e hora da ação, parâmetros da solicitação e assim por diante.

CloudTrail os arquivos de log contêm uma ou mais entradas de log. CloudTrail os arquivos de log não são um rastreamento de pilha ordenado das chamadas públicas de API, portanto, eles não aparecem em nenhuma ordem específica.

O exemplo a seguir mostra uma entrada de CloudTrail registro para o `GetCostandUsage` endpoint.

```
{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE"
```

```

    },
    "eventTime": "2022-05-24T22:38:51Z",
    "eventSource": "ce.amazonaws.com",
    "eventName": "GetCostandUsage",
    "awsRegion": "us-east-1",
    "sourceIPAddress": "100.100.10.10",
    "requestParameters": {
      "TimePeriod": {
        "Start": "2022-01-01",
        "End": "2022-01-31"
      },
      "Metrics": [
        "UnblendedCost",
        "UsageQuantity"
      ],
      "Granularity": "MONTHLY",
      "GroupBy": [
        {
          "Type": "DIMENSION",
          "Key": "SERVICE"
        }
      ]
    },
    "responseElements": null,
    "requestID": "3295c994-063e-44ac-80fb-b40example9f",
    "eventID": "5923c499-063e-44ac-80fb-b40example9f",
    "readOnly": true,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "1111-2222-3333",
    "eventCategory": "Management",
    "tlsDetails": {
      "tlsVersion": "TLSv1.2",
      "clientProvidedHostHeader": "ce.us-east-1.amazonaws.com"
    }
  }
}

```

## Noções básicas de entradas de arquivos de log do Hub de Otimização de Custos

Uma trilha é uma configuração que permite a entrega de eventos como arquivos de log para um bucket do Amazon S3 que você especificar. CloudTrail os arquivos de log contêm uma ou mais entradas de log. Um evento representa uma única solicitação de qualquer fonte e inclui informações sobre a ação solicitada, a data e a hora da ação, os parâmetros da solicitação e assim por diante.

CloudTrail os arquivos de log não são um rastreamento de pilha ordenado das chamadas públicas de API, portanto, eles não aparecem em nenhuma ordem específica.

Os exemplos a seguir mostram entradas de CloudTrail registro que demonstram as ações e exceções da API para o Cost Optimization Hub.

## Exemplos

- Exceções
  - [Exceção de controle de utilização](#)
  - [Exceção de acesso negado](#)
- Ações da API
  - [ListEnrollmentStatus](#)
  - [ListRecommendations](#)
  - [ListRecommendationSummaries](#)
  - [GetRecommendation](#)
  - [UpdateEnrollmentStatus](#)
  - [UpdatePreferences](#)

## Exceção de controle de utilização

O exemplo a seguir mostra uma entrada de log para uma exceção de controle de utilização.

```
{
  "eventVersion": "1.09",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "john-doe": "Admin"
      }
    }
  },
```

```

      "attributes": {
        "creationDate": "2023-10-14T00:48:50Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    },
    "eventTime": "2023-10-14T01:16:45Z",
    "eventSource": "cost-optimization-hub.amazonaws.com",
    "eventName": "ListEnrollmentStatuses",
    "awsRegion": "us-east-1",
    "sourceIPAddress": "192.0.2.0",
    "userAgent": "PostmanRuntime/7.28.3",
    "errorCode": "ThrottlingException",
    "requestParameters": null,
    "responseElements": null,
    "requestID": "cc04aa10-7417-4c46-b1eb-EXAMPLE1df2b",
    "eventID": "754a3aad-1b54-456a-ac1f-EXAMPLE0e9c3",
    "readOnly": true,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "eventCategory": "Management",
    "tlsDetails": {
      "clientProvidedHostHeader": "localhost:8080"
    }
  }
}

```

## Exceção de acesso negado

O exemplo a seguir mostra uma entrada de log para uma exceção `AccessDenied`.

```

{
  "eventVersion": "1.09",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "EXAMPLEAIZ5FTKD2BZKUK:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/ReadOnly/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FTKD2BZKUK",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/ReadOnly",

```

```
        "accountId": "111122223333",
        "john-doe": "ReadOnly"
    },
    "attributes": {
        "creationDate": "2023-10-16T19:08:36Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
    }
}
},
"eventTime": "2023-10-16T19:11:04Z",
"eventSource": "cost-optimization-hub.amazonaws.com",
"eventName": "ListEnrollmentStatuses",
"awsRegion": "us-east-1",
"sourceIPAddress": "192.0.2.0",
"userAgent": "PostmanRuntime/7.28.3",
"errorCode": "AccessDenied",
"errorMessage": "User: arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/ReadOnly/john-
doe is not authorized to perform: cost-optimization-hub:ListEnrollmentStatuses
on resource: * because no identity-based policy allows the cost-optimization-
hub:ListEnrollmentStatuses action",
"requestParameters": null,
"responseElements": null,
"requestID": "1e02d84a-b04a-4b71-8615-EXAMPLEdcda7",
"eventID": "71c86695-d4ec-4caa-a106-EXAMPLEe0d94",
"readOnly": true,
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "111122223333",
"eventCategory": "Management",
"tlsDetails": {
    "clientProvidedHostHeader": "localhost:8080"
}
}
```

## ListEnrollmentStatus

O exemplo a seguir mostra uma entrada de log para a ação API ListEnrollmentStatus.

```
{
  "eventVersion": "1.09",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
```

```
"accountId": "111122223333",
"accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
"sessionContext": {
  "sessionIssuer": {
    "type": "Role",
    "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
    "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
    "accountId": "111122223333",
    "john-doe": "Admin"
  },
  "attributes": {
    "creationDate": "2023-10-14T00:48:50Z",
    "mfaAuthenticated": "false"
  }
},
"eventTime": "2023-10-14T01:16:43Z",
"eventSource": "cost-optimization-hub.amazonaws.com",
"eventName": "ListEnrollmentStatuses",
"awsRegion": "us-east-1",
"sourceIPAddress": "192.0.2.0",
"userAgent": "PostmanRuntime/7.28.3",
"requestParameters": {
  "includeOrganizationInfo": false
},
"responseElements": null,
"requestID": "cba87aa3-4678-41b8-a840-EXAMPLEaf3b8",
"eventID": "57f04d0e-61f7-4c0f-805c-EXAMPLEbbbf5",
"readOnly": true,
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "111122223333",
"eventCategory": "Management",
"tlsDetails": {
  "clientProvidedHostHeader": "localhost:8080"
}
}
```

## ListRecommendations

O exemplo a seguir mostra uma entrada de log para a ação API ListRecommendations.

```
{
  "eventVersion": "1.09",
```

```
"userIdentity": {
  "type": "AssumedRole",
  "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC:john-doe",
  "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
  "accountId": "111122223333",
  "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
  "sessionContext": {
    "sessionIssuer": {
      "type": "Role",
      "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
      "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
      "accountId": "111122223333",
      "john-doe": "Admin"
    },
    "attributes": {
      "creationDate": "2023-10-16T23:47:55Z",
      "mfaAuthenticated": "false"
    }
  }
},
"eventTime": "2023-10-17T00:45:29Z",
"eventSource": "cost-optimization-hub.amazonaws.com",
"eventName": "ListRecommendations",
"awsRegion": "us-east-1",
"sourceIPAddress": "192.0.2.0",
"userAgent": "PostmanRuntime/7.28.3",
"requestParameters": {
  "filter": {
    "resourceIdentifiers": [
      "arn:aws:ecs:us-east-1:111122223333:service/
EXAMPLEAccountsIntegrationService-EcsCluster-ClusterEB0386A7-7fsvP2MMmxZ5/
EXAMPLEAccountsIntegrationService-EcsService-Service9571FDD8-Dqm4mPMLstDn"
    ]
  },
  "includeAllRecommendations": false
},
"responseElements": null,
"requestID": "a5b2df72-2cfd-4628-8a72-EXAMPLE7560a",
"eventID": "a73bef13-6af7-4c11-a708-EXAMPLE6af5c",
"readOnly": true,
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "111122223333",
"eventCategory": "Management",
```

```

    "tlsDetails": {
      "clientProvidedHostHeader": "cost-optimization-hub.us-east-1.amazonaws.com"
    }
  }
}

```

## ListRecommendationSummaries

O exemplo a seguir mostra uma entrada de log para a ação API `ListRecommendationSummaries`.

```

{
  "eventVersion": "1.09",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2023-10-16T23:47:55Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2023-10-17T00:46:16Z",
  "eventSource": "cost-optimization-hub.amazonaws.com",
  "eventName": "ListRecommendationSummaries",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "192.0.2.0",
  "userAgent": "PostmanRuntime/7.28.3",
  "requestParameters": {
    "groupBy": "ResourceType"
  },
  "responseElements": null,
  "requestID": "ab54e6ad-72fe-48fe-82e9-EXAMPLEa6d1e",
}

```

```

"eventID": "9288d9fa-939d-4e5f-a49a-EXAMPLEeb14b",
"readOnly": true,
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "111122223333",
"eventCategory": "Management",
"tlsDetails": {
  "clientProvidedHostHeader": "cost-optimization-hub.us-east-1.amazonaws.com"
}
}

```

## GetRecommendation

O exemplo a seguir mostra uma entrada de log para a ação API GetRecommendation.

```

{
  "eventVersion": "1.09",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "john-doe": "Admin"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2023-10-16T23:47:55Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2023-10-17T00:47:48Z",
  "eventSource": "cost-optimization-hub.amazonaws.com",
  "eventName": "GetRecommendation",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "192.0.2.0",
  "userAgent": "PostmanRuntime/7.28.3",
  "requestParameters": {

```

```

    "recommendationId":
"EXAMPLEwMzEwODU5XzQyNTFhNGE4LWZkZDIitNDUyZi1hMjY4LWRkOTFkOTA1MTc1MA=="
  },
  "responseElements": null,
  "requestID": "e289a76a-182c-4bc9-8093-EXAMPLEbed0e",
  "eventID": "f1ed7ee6-871c-41fd-bb27-EXAMPLE24b64",
  "readOnly": true,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "111122223333",
  "eventCategory": "Management",
  "tlsDetails": {
    "clientProvidedHostHeader": "cost-optimization-hub.us-east-1.amazonaws.com"
  }
}

```

## UpdateEnrollmentStatus

O exemplo a seguir mostra uma entrada de log para a ação API UpdateEnrollmentStatus.

```

{
  "eventVersion": "1.09",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "john-doe": "Admin"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2023-10-16T19:11:30Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2023-10-16T19:12:35Z",
  "eventSource": "cost-optimization-hub.amazonaws.com",

```

```

    "eventName": "UpdateEnrollmentStatus",
    "awsRegion": "us-east-1",
    "sourceIPAddress": "192.0.2.0",
    "userAgent": "PostmanRuntime/7.28.3",
    "requestParameters": {
      "status": "Inactive"
    },
    "responseElements": {
      "status": "Inactive"
    },
    "requestID": "6bf0c8a3-af53-4c4e-8f50-EXAMPLE477f0",
    "eventID": "d2bfa850-ef3d-4317-8ac4-EXAMPLEc16b1",
    "readOnly": false,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "eventCategory": "Management",
    "tlsDetails": {
      "clientProvidedHostHeader": "localhost:8080"
    }
  }
}

```

## UpdatePreferences

O exemplo a seguir mostra uma entrada de log para a ação API UpdatePreferences.

```

{
  "eventVersion": "1.09",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "john-doe": "Admin"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2023-10-16T19:11:30Z",

```

```
    "mfaAuthenticated": "false"
  }
}
},
"eventTime": "2023-10-16T19:16:00Z",
"eventSource": "cost-optimization-hub.amazonaws.com",
"eventName": "UpdatePreferences",
"awsRegion": "us-east-1",
"sourceIPAddress": "192.0.2.0",
"userAgent": "PostmanRuntime/7.28.3",
"requestParameters": {
  "costMetricsType": "AfterDiscounts"
},
"responseElements": {
  "costMetricsType": "AfterDiscounts",
  "memberAccountDiscountVisibility": "None"
},
"requestID": "01e56ca3-47af-45f0-85aa-EXAMPLE30b42",
"eventID": "7350ff23-35f5-4760-98b2-EXAMPLE61f13",
"readOnly": false,
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "111122223333",
"eventCategory": "Management",
"tlsDetails": {
  "clientProvidedHostHeader": "localhost:8080"
}
}
```

## Noções básicas AWS Calculadora de Preços entradas do arquivo de log

Uma trilha é uma configuração que permite a entrega de eventos como arquivos de log para um bucket do Amazon S3 que você especifica, incluindo eventos para AWS Calculadora de Preços. Se você não configurar uma trilha, ainda poderá ver os eventos mais recentes no CloudTrail console no Histórico de eventos. Usando as informações coletadas por CloudTrail, você pode determinar a solicitação que foi feita AWS Calculadora de Preços, o endereço IP do qual a solicitação foi feita, quem fez a solicitação, quando ela foi feita e detalhes adicionais.

### AWS Calculadora de Preços CloudTrail eventos

Esta seção mostra uma lista completa dos CloudTrail eventos relacionados à Calculadora de Preços.

**Note**

A fonte do evento para os seguintes eventos é `bcm-pricing-calculator.amazonaws.com`.

Nome do evento	Definição
<code>CreateWorkloadEstimate</code>	Operação mutante. Permite que os clientes criem uma estimativa da workload.
<code>UpdateWorkloadEstimate</code>	Operação mutante. Permite que os clientes atualizem os metadados da estimativa da workload.
<code>DeleteWorkloadEstimate</code>	Operação mutante. Permite que os clientes excluam uma estimativa da workload.
<code>GetWorkloadEstimate</code>	Non-mutating operação. Permite que os clientes obtenham detalhes de uma estimativa da workload.
<code>ListWorkloadEstimates</code>	Non-mutating operação. Permite que os clientes listem todas as estimativas de workload em suas contas.
<code>ListWorkloadEstimateUsage</code>	Non-mutating operação. Permite que os clientes listem todas as linhas de uso em uma estimativa de workload.
<code>BatchCreateWorkloadEstimateUsage</code>	Operação mutante. Permite que os clientes criem linhas de uso em sua estimativa de workload.
<code>BatchUpdateWorkloadEstimateUsage</code>	Operação mutante. Permite que os clientes modifiquem as linhas de uso existentes em sua estimativa de workload.
<code>BatchDeleteWorkloadEstimateUsage</code>	Operação mutante. Permite que os clientes excluam linhas de uso adicionadas em sua estimativa de workload.
<code>CreateBillScenario</code>	Operação mutante. Permite que os clientes criem um cenário de fatura.

Nome do evento	Definição
GetBillScenario	Operação mutante. Permite que os clientes obtenham detalhes de um cenário de fatura.
UpdateBillScenario	Operação mutante. Permite que os clientes atualizem os metadados de um cenário de fatura.
DeleteBillScenario	Operação mutante. Permite que os clientes excluam um cenário de fatura.
ListBillScenarios	Non-mutating operação. Permite que os clientes listem todos os cenários de fatura em suas contas.
BatchCreateBillScenarioUsageModifications	Operação mutante. Permite que os clientes criem linhas de uso em seu cenário de fatura.
BatchUpdateBillScenarioUsageModifications	Operação mutante. Permite que os clientes modifiquem as linhas de uso existentes em seu cenário de fatura.
BatchDeleteBillScenarioUsageModifications	Operação mutante. Permite que os clientes excluam as linhas de uso existentes em seu cenário de fatura.
ListBillScenarioUsageModifications	Non-mutating operação. Permite que os clientes listem todas as linhas de uso em um cenário de fatura.
BatchCreateBillScenarioCommitmentModifications	Operação mutante. Permite que os clientes modelem compromissos em seus cenários de cobrança.
BatchUpdateBillScenarioCommitmentModifications	Operação mutante. Permite que os clientes modifiquem as linhas de compromisso modeladas em seu cenário de fatura.

Nome do evento	Definição
BatchDeleteBillScenarioCommitmentModifications	Operação mutante. Permite que os clientes excluam linhas de compromisso modeladas em seu cenário de fatura.
ListBillScenarioCommitmentModifications	Non-mutating operação. Permite que os clientes listem todos os compromissos modelados em um cenário de fatura.
CreateBillEstimate	Operação mutante. Permite que os clientes criem uma nova estimativa de fatura a partir de um cenário de fatura.
GetBillEstimate	Operação mutante. Permite que os clientes obtenham detalhes de uma estimativa de fatura.
UpdateBillEstimate	Operação mutante. Permite que os clientes atualizem os metadados de uma estimativa de cobrança.
DeleteBillEstimate	Operação mutante. Permite que os clientes excluam uma estimativa de cobrança.
ListBillEstimates	Non-mutating operação. Permite que os clientes listem todas as estimativas de faturamento em suas contas.
ListBillEstimateLineItems	Non-mutating operação. Permite que os clientes listem todas as linhas de resultados de uma estimativa de fatura concluída com sucesso.
ListBillEstimateCommitments	Non-mutating operação. Permite que os clientes listem todos os compromissos de uma estimativa de fatura concluída com sucesso.
ListBillEstimateInputUsageModifications	Non-mutating operação. Permite que os clientes listem todos os compromissos modelados em um cenário de fatura que contribuíram para criar uma estimativa de fatura.

Nome do evento	Definição
GetPreferences	Non-mutating operação. Permite que os clientes obtenham preferências de tarifas definidas pelo pagador ou pela conta autônoma
UpdatePreferences	Operação mutante. Permite que os clientes definam preferências de tarifas para uso em estimativas de workload. Essa é uma operação de API exclusiva para pagadores ou contas autônomas.
TagResource	Operação mutante. Permite que os clientes marquem um recurso da Calculadora de Preços.
UntagResource	Operação mutante. Permite que os clientes desmarquem um recurso da Calculadora de Preços.
ListTagsForResource	Non-mutating operação. Permite que os clientes listem todas as etiquetas anexadas a um recurso da Calculadora de Preços.

## CreateWorkloadEstimate

O exemplo a seguir mostra uma entrada de CloudTrail registro que usa a ação `CreateWorkloadEstimate` da API.

```
{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE"
  },
  "eventTime": "2024-11-11T02:09:08Z",
  "eventSource": "bcm-pricing-calculator.amazonaws.com",
  "eventName": "CreateWorkloadEstimate",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "100.100.10.10",
  "requestParameters": {
    "name": "example-estimate-name",
    "resourceTags": [],
    "rateType": "BEFORE_DISCOUNTS"
  }
}
```

```
  },
  "responseElements": {
    "costCurrency": "USD",
    "costSummary": {
      "cost": 0,
      "costStatus": "VALID",
      "currency": "USD"
    },
    "createdAt": 1731290948.299,
    "expiresAt": 1765418948.299,
    "id": "15cf39cc-ce14-4943-9dcb-35ccec39ae21",
    "name": "example-estimate-name",
    "rateDescription": "BEFORE_DISCOUNTS|2024-11-11T02:09:08.299974018Z",
    "rateTimestamp": 1731290948.299,
    "rateType": "BEFORE_DISCOUNTS",
    "status": "READY",
    "totalCost": 0
  },
  "eventID": "22bb9d97-6f0c-4482-830d-cde1c9ea00be",
  "readOnly": false,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "111122223333",
  "eventCategory": "Management"
}
```

## Validação de conformidade AWS Gestão de custos

Third-party os auditores avaliam a segurança e a conformidade dos AWS serviços como parte de vários programas de AWS conformidade. AWS O gerenciamento de custos não está no escopo de nenhum programa de AWS conformidade.

Para obter uma lista de AWS serviços no escopo de programas de conformidade específicos, consulte [AWS Serviços no escopo do programa de conformidade AWS](#) . 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 [Baixando relatórios em AWS Artifact](#) .

Sua responsabilidade de conformidade ao usar o Gerenciamento de AWS Custos é determinada pela confidencialidade de seus dados, pelos objetivos de conformidade da sua empresa e pelas leis e regulamentações aplicáveis. AWS fornece os seguintes recursos para ajudar na conformidade:

- [Guias de início rápido de segurança e compatibilidade](#): esses guias de implantação abordam as considerações de arquitetura e fornecem etapas para implantação de ambientes de linha de base focados em compatibilidade e segurança na AWS.
- 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.
- [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 CSPM](#)— Esse AWS serviço fornece uma visão abrangente do seu estado de segurança interno, AWS que ajuda você a verificar sua conformidade com os padrões e as melhores práticas do setor de segurança.

## Resiliência em AWS Cost Management

A infraestrutura AWS global é construída em torno de AWS regiões e zonas de disponibilidade. AWS As regiões 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 AWS regiões e zonas de disponibilidade, consulte [Infraestrutura AWS global](#).

## Segurança da infraestrutura em AWS Cost Management

Como serviço gerenciado, AWS Cost Management é protegido pelos procedimentos AWS globais de segurança de rede descritos no whitepaper [Amazon Web Services: Visão geral dos processos de segurança](#).

Você usa chamadas de API AWS publicadas para acessar o Billing and Cost Management pela rede. Os clientes devem oferecer suporte a Transport Layer Security (TLS) 1.0 ou posterior. Recomendamos usar o TLS 1.2 ou posterior. Os clientes também devem oferecer suporte a pacotes de criptografia com sigilo direto perfeito (PFS), como Ephemeral (DHE) ou Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman (ECDHE). 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 você pode usar o [AWS Security Token Service](#) (AWS STS) para gerar credenciais de segurança temporárias para assinar solicitações.

# Cotas e restrições

A tabela a seguir descreve as cotas, restrições e restrições de nomenclatura atuais nos AWS recursos do Gerenciamento de Custos.

Para ver uma lista de cotas e restrições para recursos no console de AWS faturamento, consulte [Cotas e restrições](#) no Guia do usuário de AWS faturamento.

## Tópicos

- [Orçamentos](#)
- [Relatórios de orçamento](#)
- [Explorador de Custos](#)
- [AWS Detecção de anomalias de custo](#)
- [AWS Calculadora de Preços](#)
- [Visualização de faturamento](#)
- [AWS Painéis de controle de Billing and Cost Management](#)

## Orçamentos

Número de orçamentos gratuitos com ações por conta	2
Número de ações por orçamento	10
Número de ações orçamentárias por conta	100
Número total de orçamentos por conta de gerenciamento	20.000
Número total de orçamentos usando uma visualização de faturamento personalizada	150
Caracteres permitidos no nome de um orçamento	<ul style="list-style-type: none"><li>• 0-9</li><li>• A-Z e a-z</li><li>• Space</li></ul>

- Os seguintes símbolos: \_ . : / = + - % @

## Relatórios de orçamento

Número máximo de relatórios de orçamento	50
Número máximo de orçamentos por relatório de orçamento	50
Número máximo de destinatários de e-mail em um relatório de orçamento	50

## Explorador de Custos

Número máximo de relatórios que você pode salvar por conta	300
Número máximo de filtros na operação de <code>GetCostAndUsage</code> (API)	100

## AWS Detecção de anomalias de custo

### AWS Cotas de monitoramento gerenciadas

AWS monitor gerenciado Serviços da AWS por conta (gerenciamento e membro)	1
Monitores AWS gerenciados adicionais (conta vinculada, etiqueta de alocação de custos ou categoria de custo) por conta de gerenciamento	1
Total de monitores AWS gerenciados por conta de gerenciamento	2

Total de monitores AWS gerenciados por conta de membro	1
Valores rastreados por monitor AWS gerenciado	5.000

#### Cotas de monitoramento gerenciadas pelo cliente

Total de monitores gerenciados pelo cliente por conta de gerenciamento	500
Valores por monitor gerenciado pelo cliente (contas vinculadas ou valores de tag)	10
Valores por monitor gerenciado pelo cliente (valores da categoria de custo)	1

#### Cotas gerais (aplicam-se a ambas)

Assinaturas de alertas por conta	100
Destinatários de e-mail por assinatura	10
Tópicos do Amazon SNS por assinatura	1
Monitores por assinatura de alerta	Máximo de 502 (todos os monitores podem ser conectados)
Hora de detectar anomalias após o uso	Até 24 horas
Dados históricos necessários para detecção	Mínimo de 10 dias
Serviços sem suporte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AWS Marketplace</li> <li>• AWS Support</li> <li>• WorkSpaces</li> <li>• Explorador de Custos</li> </ul>

- Orçamentos
- AWS Shield
- Amazon Route 53
- AWS Certificate Manager
- Analisa somente o tipo de cobrança de uso e NetUnblendedCost

## AWS Calculadora de Preços

Número máximo de estimativas de workload que uma conta pode criar em um mês	50
Número máximo de modificações que podem ser feitas em uma única estimativa de workload	350
Número máximo de linhas de uso que podem ser adicionadas a uma única estimativa de workload	2000
Número máximo de linhas de uso que podem ser adicionadas a uma única estimativa de fatura	2000

## Visualização de faturamento

Número máximo de visualizações de faturamento que você pode criar por conta	3000
---	------

## AWS Painéis de controle de Billing and Cost Management

Número máximo de widgets por painel	20
Número máximo de painéis por conta	50

Número máximo de relatórios agendados por conta	100
Frequência mínima do cronograma	Por hora
Período máximo de programação (EndTime)	3 anos a partir da hora atual
Expiração do URL pré-assinado (link para download do relatório)	15 dias

# Histórico de documentos

A tabela a seguir descreve a documentação dessa versão do console de Gerenciamento de AWS Custos.

Alteração	Descrição	Data
<a href="#">Políticas AWS gerenciadas atualizadas</a>	As seguintes políticas gerenciadas foram atualizadas. <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">AWSBudgetsActions_RolePolicyForResourceAdministrationWithSSM</a></li></ul>	7 de abril de 2026
<a href="#">Lançamento de atributos de usuário para alocação de custos</a>	Os atributos do usuário para alocação de custos permitem que você aloque custos com base nos atributos do usuário do AWS IAM Identity Center. Introduziu a seguinte política gerenciada: <a href="#">AWSUserAttributeCostAllocationPolicy</a> .	15 de dezembro de 2025
<a href="#">Lançamento da métrica de eficiência de custos no Cost Optimization Hub</a>	A eficiência de custos é uma métrica que mede a eficiência com que um cliente está otimizando seus recursos de AWS nuvem.	19 de novembro de 2025
<a href="#">AWS A detecção de anomalias de custo AWS expande o monitoramento gerenciado</a>	AWS A detecção de anomalias de custo agora permite monitorar todas as contas vinculadas, etiquetas de alocação de custos ou categorias de custo com um	19 de novembro de 2025

	único monitor AWS gerenciado.	
<a href="#">Recursos aprimorados de gerenciamento de custos no Amazon Q</a>	O Amazon Q agora fornece recursos aprimorados de gerenciamento de custos, incluindo recursos analíticos aprimorados e integrações adicionais de serviços.	18 de novembro de 2025
<a href="#">Lançamento de recursos de precificação no Amazon Q Developer</a>	Você pode usar o Amazon Q Developer, o assistente generativo de IA do AWS, para entender os preços dos serviços e estimar o custo de novas cargas de trabalho.	8 de outubro de 2025
<a href="#">Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS Painéis</a>	Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS Painéis adicionados para criar visualizações personalizadas combinando dados de AWS custo e uso em uma única página. Agora, é possível adicionar vários widgets de visualização e compartilhar painéis entre contas.	19 de agosto de 2025
<a href="#">Políticas AWS gerenciadas atualizadas</a>	As seguintes políticas gerenciadas foram atualizadas. <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">AWSBudgetsActionsWithAWSResourceControlAccess</a></li><li>• <a href="#">AWSBudgetsReadOnlyAccess</a></li></ul>	15 de agosto de 2025

### [Políticas AWS gerenciadas atualizadas](#)

As seguintes políticas gerenciadas foram atualizadas.

15 de agosto de 2025

- [AWSBudgetsActionsWithAWSResourceControlAccess](#)
- [AWSBudgetsReadOnlyAccess](#)

### [Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS Ações recomendadas](#)

Foram adicionadas seis novas ações recomendadas à lista existente de 15 ações recomendadas no console. Todas as ações recomendadas agora são categorizadas como críticas, consultivas ou informativas, permitindo que você priorize e resolva qualquer problema de cobrança identificado.

15 de agosto de 2025

### [Foi adicionada a capacidade de criar orçamentos com visualizações de faturamento](#)

É possível criar orçamentos com base em visualizações de faturamento da sua própria conta ou de visualizações de faturamento que foram compartilhadas com você.

6 de agosto de 2025

- [Visualizar e criar orçamentos usando visualizações de faturamento](#)
- [BudgetsServiceRolePolicy](#)

### [Política AWS gerenciada atualizada](#)

O Cost Optimization Hub atualizou CostOptimizationHubServiceRolePolicy o.

23 de julho de 2025

[Foi lançada a funcionalidade de otimização de custos no Amazon Q Developer](#)

Você pode usar o Amazon Q Developer, o assistente generativo de IA do AWS, para identificar oportunidades de redução de custos a partir do Cost Optimization Hub AWS Compute Optimizer, do Savings Plans e das recomendações de reservas.

2 de junho de 2025

[Recomendações do Amazon Aurora foram adicionadas ao Hub de Otimização de Custos](#)

O Hub de Otimização de Custos oferece suporte às recomendações de armazenamento de instâncias e clusters para bancos de dados Amazon Aurora

2 de junho de 2025

[No console AWS Calculadora de Preços](#)

Foi adicionado um novo recurso da Calculadora de Preços no console que permite estimar custos planejados na nuvem usando seus descontos e compromissos de compra.

29 de maio de 2025

[Nova comparação de custos no AWS Cost Explorer](#)

Foi adicionada a capacidade de os clientes obterem informações sobre as alterações mensais nos custos em todas as suas organizações e identificarem os principais fatores que influenciam as alterações nos gastos.

28 de maio de 2025

<a href="#">Foram adicionadas preferências de compromisso no Hub de Otimização de Custos</a>	Adicionada a capacidade de personalizar a duração preferencial e as opções de pagamento para reservas e recomendações de Savings Plans.	28 de maio de 2025
<a href="#">Alertas avançados por meio de notificações AWS do usuário na detecção de anomalias de AWS custo</a>	Foi adicionada a capacidade de os clientes criarem recursos aprimorados de alerta no console de notificações do AWS usuário.	20 de maio de 2025
<a href="#">Novos recursos adicionados aos AWS orçamentos</a>	Foram adicionadas novas <a href="#">capacidades de filtragem de orçamento</a> e <a href="#">métricas de custos</a> para melhor monitorar e gerenciar seus custos.	29 de abril de 2025
<a href="#">Foram adicionadas recomendações de reserva do MemoryDB e do DynamoDB ao Hub de Otimização de Custos</a>	Foram adicionadas recomendações de otimização de custos para instâncias reservadas do MemoryDB e capacidade reservada do DynamoDB.	8 de abril de 2025
<a href="#">Foram adicionadas recomendações do grupo do Auto Scaling de EC2 ao Hub de Otimização de Custos</a>	Foram adicionadas recomendações de otimização de custos para grupos do EC2 Auto Scaling, incluindo aqueles com tipos de instância única e mista.	6 de fevereiro de 2025

[Nova visualização de faturamento](#)

Foi adicionado um novo recurso de Visualização de faturamento que permite compartilhar a visibilidade de dados financeiros na nuvem, permitindo que as equipes acessem dados relevantes de gerenciamento de custos em várias contas de membros.

20 de dezembro de 2024

[Lançamento do recurso de análise de custos no Amazon Q Developer \(GA\)](#)

Você pode usar o Amazon Q Developer, o assistente generativo de IA AWS, para recuperar e analisar seus dados de AWS custo do Cost Explorer.

26 de novembro de 2024

[Análise aprimorada da causa raiz na detecção de anomalias de AWS custo](#)

Foi adicionada a capacidade e de resolução mais rápida de anomalias com análise aprimorada da causa raiz na Detecção de anomalias de AWS custo.

24 de novembro de 2024

[No console AWS Calculadora de Preços \(pré-visualização\)](#)

Foi adicionado um novo recurso da Calculadora de Preços no console que permite estimar custos planejados na nuvem usando seus descontos e compromissos de compra.

22 de novembro de 2024

<a href="#">Adição de recomendações de reserva do DynamoDB ao Explorador de Custos</a>	É possível comprar recomendações para a capacidade reservada do Amazon DynamoDB, que permite a você cobrir a capacidade provisionada com capacidade reservada a uma taxa com desconto.	18 de setembro de 2024
<a href="#">Adição de administrador delegado para o Hub de Otimização de Custos</a>	Você pode delegar uma conta de membro na sua organização como administrador do Hub de Otimização de Custos.	6 de agosto de 2024
<a href="#">Política AWS gerenciada atualizada</a>	O Cost Optimization Hub atualizou CostOptimizationHubServiceRolePolicy o.	5 de julho de 2024
<a href="#">Política AWS gerenciada atualizada</a>	Atualizou a AWSBudgetsReadOnlyAccess política.	17 de junho de 2024
<a href="#">Política AWS gerenciada adicionada</a>	As exportações de dados adicionaram AWSBCMDDataExportsServiceRolePolicy o.	10 de junho de 2024
<a href="#">Lançamento da funcionalidade de análise de custos no Amazon Q (prévia)</a>	Você pode usar o Amazon Q, o assistente generativo de IA AWS, para recuperar e analisar seus dados de AWS custo do Cost Explorer.	29 de abril de 2024
<a href="#">Política AWS gerenciada adicionada</a>	Os dados de alocação de custos divididos adicionaram o. SplitCostAllocationDataServiceRolePolicy	16 de abril de 2024

[Política AWS gerenciada atualizada](#)

Atualizou a AWSBudget sActions\_RolePolicyForResourceAdministrationWithSSM política.

14 de dezembro de 2023

[Políticas AWS gerenciadas atualizadas](#)

O Hub de Otimização de Custos atualizou as duas seguintes políticas gerenciadas:

14 de dezembro de 2023

- [CostOptimizationHubReadOnlyAccess](#)
- [CostOptimizationHubAdminAccess](#)

[Documentação atualizada](#)

Para ter uma visão geral dos dados de gerenciamento financeiro AWS na nuvem, use os Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS widgets na página inicial do Billing and Cost Management.

26 de novembro de 2023

Consulte as seguintes atualizações:

- [Usando a página Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS inicial](#)
- [Entendendo as diferenças entre dados e AWS Cost Explorer dados de AWS faturamento](#)

<a href="#">Novo Hub de Otimização de Custos</a>	Foi adicionado um novo recurso do Cost Optimization Hub que ajuda você a consolidar e priorizar as recomendações de otimização de custos em suas AWS contas e regiões. AWS	26 de novembro de 2023
<a href="#">Política AWS gerenciada adicionada</a>	O Cost Optimization Hub adicionou CostOptimizationHubServiceRolePolicy o.	26 de novembro de 2023
<a href="#">Documentação atualizada</a>	Atualização de informações sobre como usar a ferramenta de políticas do IAM afetadas.	17 de novembro de 2023
<a href="#">Adição de dados granulares e plurianuais ao Explorador de Custos</a>	Agora você pode habilitar até 38 meses de dados plurianuais (com granularidade mensal) e dados mais granulares (com granularidade por hora e diária) para os 14 dias anteriores.	16 de novembro de 2023
<a href="#">Novo limite de monitores de anomalias de detecção de anomalias de AWS custo</a>	Aumente o número máximo de monitores de anomalias que você pode criar para outros tipos de monitor (conta vinculada, categoria de custo, tag de alocação de custo).	12 de setembro de 2023
<a href="#">Nova configuração de detecção de anomalias de AWS custo por padrão</a>	Foi adicionada a configuração automática da Detecção de Anomalias de AWS Custos para todos os novos usuários do AWS Cost Explorer.	27 de março de 2023

[Novos limites baseados em porcentagem de detecção de anomalias de AWS custo](#)

Foi adicionado suporte para limites baseados em porcentagem na Detecção de anomalias de AWS custo para alertas de anomalias.

15 de dezembro de 2022

[Novos detalhes de detecção de anomalias de AWS custo nas notificações de alerta](#)

Foram adicionados detalhes importantes, como nome da conta, nome do monitor e tipo de monitor, nos e-mails de alerta, no console e nas notificações enviadas pelo SNS para o Slack ou o Chime.

8 de dezembro de 2022

[Novos modelos e tutoriais em Orçamentos AWS](#)

Foi adicionado um novo recurso para criar um orçamento usando um modelo com configurações recomendadas, bem como tutoriais passo a passo para aprender a criar diferentes tipos de orçamentos.

27 de setembro de 2022

[Novos valores históricos de detecção de anomalias de AWS custo](#)

Foram adicionadas informações sobre novos valores na AWS guia Histórico de detecção de anomalias de AWS custo no guia de gerenciamento de custos para alinhamento com o console.

16 de agosto de 2022

### [Novo painel de visualização dividida em Orçamentos AWS](#)

Foi adicionado um novo recurso para aprimorar a experiência do console adicionando um painel de visualização dividida que permite visualizar os detalhes do orçamento sem sair da página Visão geral dos orçamentos.

15 de junho de 2022

### [Novo guia AWS de gerenciamento de custos](#)

Divida o guia do usuário do Billing and Cost Management e alinhe os detalhes do recurso no guia de faturamento AWS e no guia de gerenciamento de custos para alinhar com o console.

20 de outubro de 2021

### [Nova detecção AWS de anomalias de custo](#)

Foi adicionado um novo recurso de detecção de anomalias de AWS custo que usa aprendizado de máquina para monitorar continuamente seus custos e uso para detectar gastos incomuns.

16 de dezembro de 2020

### [Políticas AWS gerenciadas atualizadas](#)

O Hub de Otimização de Custos atualizou as duas seguintes políticas gerenciadas:

- [CostOptimizationHubReadOnlyAccess](#)
- [CostOptimizationHubAdminAccess](#)

19 de novembro de 2020

<a href="#">Lançou o RI/SP compartilhamento em AWS Calculadora de Preços</a>	Você pode especificar uma preferência de compartilhamento de grupo em Estimativas de cobrança para designar configurações de compartilhamento de instâncias reservadas e planos de poupança.	19 de novembro de 2020
<a href="#">Novo Gerenciamento de pedidos de compra</a>	Adicionamos um novo recurso de ordem de compra para configurar como suas compras são refletidas em suas faturas.	15 de outubro de 2020
<a href="#">Novas ações de orçamento</a>	Foi adicionado um novo recurso de ações de AWS orçamentos para executar uma ação em seu nome quando um orçamento excede um determinado limite de custo ou uso.	15 de outubro de 2020
<a href="#">Novo método de pagamento de redirecionamento bancário da China</a>	Foi adicionado um novo método de pagamento que permite que os clientes do CNY da China paguem seus pagamentos em atraso usando AWS o China Bank Redirect.	20 de fevereiro de 2020
<a href="#">Novo capítulo de segurança</a>	Novo capítulo de segurança adicionado com informações sobre diversos controles de segurança. O conteúdo do capítulo “Controlar o acesso” anterior foi migrado para cá.	6 de fevereiro de 2020

<a href="#">Novo método de geração de relatórios usando AWS orçamentos</a>	Foi adicionada uma nova funcionalidade de geração de relatórios usando relatórios de AWS orçamentos.	27 de junho de 2019
<a href="#">Unidades normalizadas adicionadas ao AWS Cost Explorer</a>	AWS Os relatórios do Cost Explorer agora incluem unidades normalizadas.	5 de fevereiro de 2019
<a href="#">Novo comportamento de pagamentos</a>	AWS Os clientes da Índia agora podem ativar a capacidade de cobrança automática de seus pagamentos.	20 de dezembro de 2018
<a href="#">Atualizou a interface do usuário do AWS Cost Explorer</a>	Atualizou a interface do usuário do AWS Cost Explorer.	15 de novembro de 2018
<a href="#">Adição do histórico de orçamentos</a>	Adição da possibilidade de ver o histórico de um orçamento.	13 de novembro de 2018
<a href="#">Serviços de orçamento expandidos</a>	Orçamentos de RI expandidos para o Amazon OpenSearch Service.	8 de novembro de 2018
<a href="#">Adição de um novo método de pagamento</a>	Adição do método de pagamento Débito Direto SEPA.	25 de outubro de 2018
<a href="#">Reformulação da experiência de orçamento</a>	Atualização da interface do usuário e do fluxo de trabalho de orçamentos.	23 de outubro de 2018
<a href="#">Novas colunas de recomendações de Instâncias Reservadas</a>	Foram adicionadas novas colunas às recomendações do AWS Cost Explorer RI.	18 de outubro de 2018

<a href="#">Adição de um novo relatório de Instâncias Reservadas</a>	Relatórios de RI expandidos para o Amazon OpenSearch Service.	10 de outubro de 2018
<a href="#">AWS Demonstração do Cost Explorer</a>	AWS O Cost Explorer agora fornece um guia para as funcionalidades mais comuns.	24 de setembro de 2018
<a href="#">Adicionamos um novo método de pagamento</a>	Adição do método de pagamento Débito Direto ACH.	24 de julho de 2018
<a href="#">Adição de recomendações de compra de IR para serviços adicionais</a>	Foram adicionadas recomendações de compra de RI para serviços adicionais no AWS Cost Explorer.	11 de julho de 2018
<a href="#">Adição de recomendações de compra de IR para contas vinculadas</a>	Foram adicionadas recomendações de compra de RI para contas vinculadas no AWS Cost Explorer.	27 de junho de 2018
<a href="#">Adicionado AWS CloudFormation para orçamentos</a>	Modelos de orçamentos adicionados para. AWS CloudFormation	22 de maio de 2018
<a href="#">Atualização do comportamento de alocação de IR para contas vinculadas</a>	Atualização do comportamento de alocação de IR de tamanho flexível para contas vinculadas.	9 de maio de 2018
<a href="#">Alertas de cobertura de IR</a>	Adição de alertas de cobertura de IR.	8 de maio de 2018
<a href="#">Desmesclar faturas de contas vinculadas</a>	Faturas de contas vinculadas não mostram mais a combinação de taxas para a organização.	7 de maio de 2018

<a href="#">Recomendações do Amazon RDS adicionadas ao AWS Cost Explorer</a>	Foram adicionadas recomendações do Amazon RDS ao AWS Cost Explorer.	19 de abril de 2018
<a href="#">Foi adicionada uma nova dimensão AWS do Cost Explorer e um item de linha Relatórios de AWS Custos e Uso</a>	Foi adicionada uma nova dimensão AWS do Cost Explorer e um item de linha Relatórios de AWS Custos e Uso.	27 de março de 2018
<a href="#">Recomendações de compra adicionadas à API AWS Cost Explorer</a>	Foi adicionado acesso às recomendações de compra de Instância Reservada (RI) do Amazon EC2 por meio da API AWS Cost Explorer.	20 de março de 2018
<a href="#">Cobertura de RI adicionada para Amazon RDS, Amazon Redshift e ElastiCache</a>	Cobertura de instância reservada (RI) para Amazon RDS, Amazon Redshift e ElastiCache	13 de março de 2018
<a href="#">Cobertura de RI adicionada à API AWS Cost Explorer</a>	Adicionado GetReservationCoverage à API AWS Cost Explorer.	22 de fevereiro de 2018
<a href="#">Recomendações de IR</a>	Adição de recomendações de IR com base no uso anterior.	20 de novembro de 2017
<a href="#">AWS API do Cost Explorer</a>	Acesso programático ativado ao AWS Cost Explorer via API.	20 de novembro de 2017
<a href="#">Alertas de utilização de IR para serviços adicionais</a>	Adição de notificações para serviços adicionais.	10 de novembro de 2017
<a href="#">Adição de relatórios de IR</a>	Relatórios de RI expandidos para Amazon RDS, Redshift e ElastiCache	10 de novembro de 2017

---

<a href="#"><u>Preferências de compartilhamento de desconto</u></a>	Preferências atualizadas para que os AWS créditos e o compartilhamento de descontos do RI possam ser desativados.	6 de novembro de 2017
<a href="#"><u>Alertas de utilização de IR</u></a>	Adição de notificações quando a utilização da IR estiver abaixo de um limite predefinido com base em porcentagem.	21 de agosto de 2017
<a href="#"><u>UI AWS do Cost Explorer atualizada</u></a>	Lançou uma nova interface AWS do Cost Explorer.	16 de agosto de 2017
<a href="#"><u>AWS Marketplace integração de dados</u></a>	Adicionado AWS Marketplace para que os clientes possam ver seus dados refletidos em todos os artefatos de cobrança, incluindo a página Faturas, o AWS Cost Explorer e muito mais.	10 de agosto de 2017
<a href="#"><u>Acesso a contas vinculadas e grupos de tipo de uso em orçamentos</u></a>	Adição de suporte à criação de orçamentos de custos e uso com base em tipos de uso específicos e grupos de tipo de uso, além de recursos de criação de orçamento estendido para todos os tipos de conta.	19 de junho de 2017

[Opções avançadas AWS do Cost Explorer adicionadas](#)

Agora você pode filtrar os relatórios do AWS Cost Explorer por opções avançadas adicionais, como reembolsos, créditos, taxas iniciais de RI, cobranças recorrentes de RI e taxas de suporte.

22 de março de 2017

[Adicionado um relatório AWS do Cost Explorer](#)

Agora você pode monitorar sua cobertura de Instância Reservada (RI) no AWS Cost Explorer.

20 de março de 2017

[Filtros AWS Cost Explorer adicionados](#)

Agora você pode filtrar os relatórios do AWS Cost Explorer por locação, plataforma e opções de compra de instâncias reservadas agendadas e spot do Amazon EC2.

20 de março de 2017

[AWS Cost Explorer e orçamentos para a Índia AWS](#)

AWS Os usuários da Índia agora podem usar o AWS Cost Explorer e os orçamentos.

6 de março de 2017

[Agrupamento adicionado para tipos de uso AWS do Cost Explorer](#)

AWS O Cost Explorer suporta o agrupamento de dados de custo e uso, permitindo que os clientes identifiquem seus fatores de custo por meio da referência cruzada de seus gráficos de custo e uso.

24 de fevereiro de 2017

<a href="#">Adicionado um relatório AWS do Cost Explorer</a>	Agora é possível rastrear a utilização mensal da instância reservada (IR) do Amazon EC2 no Explorador de Custos da AWS .	16 de dezembro de 2016
<a href="#">Adicionado um relatório AWS do Cost Explorer</a>	Agora é possível rastrear a utilização diária da instância reservada (IR) do Amazon EC2 no Explorador de Custos da AWS .	15 de dezembro de 2016
<a href="#">Opções avançadas AWS do Cost Explorer adicionadas</a>	Agora você pode excluir recursos marcados dos seus relatórios do AWS Cost Explorer.	18 de novembro de 2016
<a href="#">Expansão da funcionalidade de orçamento</a>	Agora é possível usar orçamentos para rastrear dados de uso.	20 de outubro de 2016
<a href="#">Funcionalidade expandida AWS do Cost Explorer</a>	Agora você pode usar o AWS Cost Explorer para visualizar seus custos por grupos de tipos de uso.	15 de setembro de 2016
<a href="#">AWS Gerenciador de relatórios do Cost Explorer</a>	Agora você pode salvar consultas do AWS Cost Explorer.	12 de novembro de 2015
<a href="#">Orçamentos e previsão</a>	Agora você pode gerenciar seu AWS uso e custos usando orçamentos e previsões de custos.	29 de junho de 2015

---

<a href="#">Amazon Web Services India Private Limited</a>	Agora você pode gerenciar suas configurações de conta e métodos de pagamento para uma conta da Amazon Web Services India Private Limited AWS (Índia).	1.º de junho de 2015
<a href="#">Funcionalidade expandida AWS do Cost Explorer</a>	Agora você pode usar o AWS Cost Explorer para visualizar seus custos por zona de disponibilidade, operação de API, opção de compra ou várias tags de alocação de custos.	19 de fevereiro de 2015
<a href="#">Moedas de pagamento de preferência</a>	Agora é possível alterar a moeda associada ao seu cartão de crédito.	16 de fevereiro de 2015
<a href="#">Funcionalidade expandida AWS do Cost Explorer</a>	Agora você pode usar o AWS Cost Explorer para visualizar seus custos por tipo de instância ou região do Amazon EC2.	5 de janeiro de 2015

[Permissões de usuário](#)

Agora é possível permitir que usuários federados ou perfis possam acessar e gerenciar as configurações de conta, visualizar as faturas e realizar o gerenciamento de custos. Por exemplo, você pode conceder às pessoas do seu departamento financeiro acesso total à configuração financeira e ao controle da sua AWS conta, sem precisar dar a elas acesso ao seu AWS ambiente de produção.

7 de julho de 2014

[AWS Lançamos o Cost Explorer](#)

AWS O Cost Explorer fornece uma visualização de seus AWS custos que permite analisar seus custos de várias maneiras.

8 de abril de 2014

[Publicação da versão 2.0 do guia de faturamento](#)

O Manual do usuário do Billing AWS foi reorganizado e reescrito para usar o novo console do Gerenciamento de faturamento e custos.

25 de outubro de 2013

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.