



Manual do usuário

# Exportações de dados da AWS



# Exportações de dados da AWS: 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 Exportações de dados da AWS? .....	1
Migrar do CUR para o Data Exports CUR 2.0 .....	3
Criar uma exportação usando o esquema do CUR .....	5
Criar uma exportação do CUR 2.0 com o novo esquema .....	7
Criar exportações de dados .....	9
Configurar um bucket do Amazon S3 para exportações de dados .....	10
Criar uma exportação padrão .....	11
Criar um painel de custos e uso .....	15
Criar uma exportação CUR herdada .....	17
Criação de exportações com visualizações de faturamento .....	20
Consulta de dados: configurações de consulta e tabela SQL .....	21
Consulta SQL .....	22
Configuração da tabela .....	24
Configurando o AWS CUR 2.0 usando o Billing Conductor .....	25
Comparando relatórios de custo e uso padrão e do AWS Billing Conductor .....	25
Criação de relatórios proforma de custo e uso para um grupo de cobrança .....	25
Visualizar e gerenciar exportações de dados .....	28
Noções básicas sobre entrega de exportação .....	29
Estrutura do diretório principal do S3 de exportação .....	29
Atualização da exportação .....	31
Substituição da exportação e criação de outra exportação .....	31
Nomes e fragmentos de arquivos de dados de exportação .....	32
Resumo .....	33
Editar detalhes de exportação .....	34
Editar tags de exportação .....	34
Excluir exportações .....	35
Usando exportações de dados com AWS Organizations .....	36
Dicionário de tabelas do Data Exports .....	38
Relatório de Custos e Uso (CUR) 2.0 .....	38
Configuração da tabela .....	39
AWS Suporte da Organizations .....	42
Grupos de colunas do CUR 2.0 .....	43
Colunas da fatura .....	43
Colunas de categorias de custos .....	45

Colunas de desconto .....	46
Colunas de identidade .....	51
Colunas de item de linha .....	52
Colunas de preços .....	67
Colunas de produto .....	69
Colunas de reserva .....	74
Colunas de tags de recursos .....	82
Colunas de Savings Plan .....	83
Colunas de item de linha dividido .....	87
Coluna de tags .....	94
Colunas de reserva de capacidade .....	97
Recomendações de otimização de custos .....	100
Configuração da tabela .....	100
Perfil vinculado a serviço .....	103
AWS Suporte da Organizations .....	103
Colunas de recomendações de otimização de custos .....	103
FOCUS 1.2 com AWS colunas .....	107
Configuração da tabela .....	107
AWS Suporte da Organizations .....	107
FOCUS 1.2 com AWS colunas .....	108
FOCUS 1.2 com AWS lacunas de conformidade de colunas .....	122
Migração do FOCUS 1.0 para o FOCUS 1.2 .....	126
FOCUS 1.0 com AWS colunas .....	129
Configuração da tabela .....	129
AWS Suporte da Organizations .....	129
FOCUS 1.0 com AWS colunas .....	130
FOCUS 1.0 com AWS lacunas de conformidade de colunas .....	140
Painel de custos e uso .....	142
Configuração da tabela .....	143
AWS Suporte da Organizations .....	143
Colunas do painel de custos e uso .....	143
Emissões de carbono .....	157
Dados históricos .....	157
Configuração da tabela .....	157
Permissões .....	157
Versões do modelo .....	157

AWS Suporte da Organizations .....	158
Colunas de emissões de carbono .....	158
Processar exportações de dados .....	165
Configurar o Amazon Athena .....	165
Configurar o Amazon Redshift .....	166
Consultas SQL recomendadas para processamento do CUR 2.0 .....	166
Consultas SQL recomendadas para processamento das exportações de dados de emissões de carbono .....	167
Noções básicas sobre o Painel de Custos e Uso .....	168
Noções básicas sobre o relatório de custos e uso (CUR) .....	170
Noções básicas sobre a exportação de dados de emissões de carbono .....	171
Segurança e permissões .....	172
Gerenciamento de identidade e acesso para o Data Exports .....	172
Exemplo da política do .....	176
Proteção de dados no Data Exports .....	178
Práticas recomendadas de segurança do S3 .....	179
Criptografia de dados no S3 .....	179
Cotas e restrições .....	180
Solução de problemas .....	181
Solução de problemas gerais .....	181
Por que minha exportação não é íntegra? .....	181
Por que minha declaração SQL não está sendo aceita pelo Data Exports? .....	183
Por que não consigo localizar um script SQL predefinido para configurar o Athena nas exportações de dados? .....	183
Por que uma das minhas partições de exportação está vazia? .....	183
Por que não há arquivos de relatório no bucket do Amazon S3? .....	183
Solucionar problemas do CUR 2.0 .....	183
Por que algumas colunas que estavam disponíveis no CUR não estão aparecendo no CUR 2.0? .....	184
O que acontecerá com os Relatórios de Custos e Uso herdados; eles serão descontinuados? .....	184
Criar uma exportação do CUR 2.0 afeta o CUR herdado? .....	185
Por que não consigo criar uma exportação do CUR 2.0 embora eu tenha permissões do IAM para usar as exportações de dados e a tabela CUR? .....	185
Ao tentar criar uma exportação de dados com o mesmo formato CSV das colunas CUR antigas, recebo o erro “ QueryStatementInválido”. Como posso resolver isso? .....	185

Depois de migrar para o CUR 2.0 de exportações de dados, posso ter uma exportação de CUR herdado e uma exportação de CUR 2.0 ao mesmo tempo? .....	185
Ao tentar criar uma exportação do CUR 2.0, recebo o erro “Esta conta não consegue criar uma exportação para esta tabela”. Por que não consigo criar uma exportação do CUR 2.0? .....	186
Solucionar problemas do painel de custos e uso .....	186
Por que a exportação do meu painel de custos e uso falhou logo depois de criá-la? .....	186
Por que não consigo acessar o painel? .....	187
Por que estou sendo direcionado para a página de administração do console para cancelar a assinatura da QuickSight conta quando tento visualizar o painel? .....	187
Por que não vejo nenhum dado no painel de custos e uso que acabei de criar? .....	187
Por que não consigo ver dados históricos no painel de custos e uso? .....	187
Por que o link QuickSight do meu painel desapareceu da página do console de exportação de dados? .....	188
Como posso configurar QuickSight a Amazon para visualizar tags de recursos no CUR 2.0? .....	188
Resolução de problemas em relatórios de custos e uso .....	188
Por que os dados do meu relatório de custos e de uso não coincidem com os dados mostrados em outros recursos do Faturamento e gerenciamento de custos? .....	189
Como preencho os dados depois de alterar as configurações do meu relatório? .....	190
Por que minha pasta de arquivo de relatório no Amazon S3 está armazenada em uma pasta sem nome? .....	190
Por que não consigo selecionar a opção de incluir o recurso IDs no meu relatório? .....	191
Por que minhas consultas ao relatório de custos e uso para o Amazon Athena não funcionam no Amazon Redshift nem minhas consultas do Amazon Redshift não funcionam no Amazon Athena? .....	191
Por que as colunas incluídas no meu relatório foram alteradas em relação ao mês anterior? .....	191
Por que minhas consultas ou tabelas não funcionam depois que as colunas do meu relatório foram alteradas? .....	192
Como consultar meu relatório? .....	193
Onde encontro os dados de cobrança do meu host dedicado do Amazon EC2? .....	193
Como interpreto os dados de cobrança dos meus endereços IP elásticos do Amazon EC2? .....	193
Como as tarifas ou custos não combinados e combinados diferem no faturamento consolidado? .....	193

Por que alguns itens de linha em meu relatório têm uma taxa combinada ou um custo combinado de 0? .....	194
Como as instâncias reservadas com pagamento total adiantado são amortizadas em meu relatório? .....	194
Solução de problemas de exportação de dados de emissões de carbono .....	194
Por que não consigo criar uma exportação da tabela de emissões de carbono, mesmo tendo permissões do IAM para usar as Exportações de dados e a tabela do CUR 2.0? .....	195
Por que não consigo ver os dados de emissões de carbono de algumas contas de membro da minha organização? .....	195
Por que um dos arquivos no meu bucket do S3 está vazio? .....	195
Por que minha exportação do S3 mostra zero emissões de carbono para algumas regiões e serviços quando há dados de uso? .....	196
O preenchimento de dados históricos está disponível nas exportações de dados para emissões de carbono? .....	196
Como posso preencher os dados depois de alterar as configurações do meu relatório ou quando uma nova metodologia é lançada? .....	196
Por que não consigo ver dados históricos no meu bucket do S3? .....	196
Por que não vejo as colunas recém-lançadas na minha exportação? .....	197
Relatórios de custos e uso herdados .....	198
O que são relatórios de AWS custo e uso? .....	198
Como os relatórios de custos e uso funcionam .....	198
Cronograma do relatório .....	199
Arquivos de relatório .....	199
Colunas do relatório .....	200
Usar seu relatório .....	200
Criar relatórios de custos e uso .....	201
Configurar um bucket do Amazon S3 para relatórios de custos e uso .....	201
Criar relatórios .....	203
Visualizar e gerenciar relatórios .....	206
Visualizando a versão mais recente do relatório .....	206
Visualizando seu relatório finalizado .....	207
Noções básicas sobre as versões dos relatórios .....	208
Editar relatórios .....	212
Usando relatórios de custo e uso para AWS Organizations .....	215
Como consultar relatórios usando o Athena .....	216
Configurando o Athena com CloudFormation .....	217

Configuração do Athena manualmente .....	219
Execução de consultas do Athena .....	222
Outros recursos da .....	223
Configurando o AWS CUR usando o Billing Conductor .....	226
Diferenças entre o Billing Conductor AWS CUR e o CUR padrão AWS .....	227
Criar relatórios de custos e uso pro forma para um grupo de faturamento .....	227
Dicionário de dados .....	229
Detalhes de identidade .....	230
Detalhes de faturamento .....	230
Detalhes do item de linha .....	232
Detalhes da reserva .....	240
Detalhes de preço .....	250
Detalhes do produto .....	252
Detalhes de tags de recursos .....	285
Detalhes do Savings Plans .....	285
Detalhes do Categorias de Custo .....	292
Detalhes do desconto .....	292
Detalhes de itens de linha divididos .....	293
Casos de uso .....	297
Conceitos básicos do Savings Plans .....	298
Noções básicas sobre reservas .....	302
Conceitos básicos das taxas de transferência de dados .....	315
Entendendo os dados de alocação de custos divididos .....	318
Noções básicas de relatórios de faturamento herdados .....	347
Relatórios de faturamento detalhado .....	348
Migrar do DBR para o AWS CUR .....	348
Noções básicas sobre custos de reserva não utilizada .....	355
Relatório mensal .....	364
Relatório de alocação de custos mensal .....	365
AWS Relatório de uso .....	365
Solução de problemas .....	366
Não há arquivos de relatório no bucket do Amazon S3 .....	367
Uma das partições de dados do meu relatório está vazia .....	367
Os dados do meu relatório de custos e uso não coincidem com os dados de outros recursos do Gerenciamento de Faturamento e Custos .....	367
Quero preencher os dados porque alterei as configurações do meu relatório .....	368

Minha pasta de arquivo de relatório no Amazon S3 está em uma pasta sem nome .....	368
Não consigo selecionar a opção de incluir o recurso IDs no meu relatório .....	369
Minhas consultas de relatório de custos e uso para o Amazon Athena não funcionam no Amazon Redshift ou minhas consultas do Amazon Redshift não funcionam no Amazon Athena .....	369
As colunas incluídas no meu relatório foram alteradas em relação ao mês anterior .....	369
As consultas ou tabelas baseadas no meu relatório não funcionam porque as colunas do meu relatório foram alteradas .....	370
Preciso de ajuda para consultar meu relatório .....	371
Não consigo encontrar os dados de cobrança do meu host dedicado Amazon EC2 .....	371
Não entendo os dados de cobrança dos meus endereços IP elásticos do Amazon EC2 .....	371
Eu uso o faturamento consolidado e não entendo a diferença entre tarifas ou custos não combinados e combinados .....	371
Alguns itens de linha em meu relatório têm uma taxa combinada ou um custo combinado de 0 .....	372
Não entendo como todas as instâncias reservadas do Upfront são amortizadas em meu relatório .....	372
Segurança e permissões .....	372
Cotas e restrições .....	373
Relatórios de custos e utilização .....	373
Como obter ajuda .....	374
Histórico do documento .....	376
.....	ccclxxix

# O que é Exportações de dados da AWS?

Exportações de dados da AWS permite que você crie exportações de dados de faturamento e gerenciamento de custos e exportações de dados de emissões de carbono usando SQL básico e visualize dados por meio da integração com a Amazon. QuickSight

Você pode criar exportações usando o Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS console, a AWS CLI ou AWS o SDK. No console, é possível usar seleções de colunas personalizadas. Na AWS CLI ou no AWS SDK, você pode escrever consultas SQL, selecionar colunas, filtrar linhas e renomear colunas. Isso permite selecionar somente os dados que deseja processar, remover todas as informações confidenciais de custo e controlar o esquema de saída das exportações.

Há cinco tipos de exportação:

- Exportação de dados padrão, com quatro tabelas diferentes para escolher:
  - Relatório de Custos e Uso 2.0 (CUR 2.0)

## Note

O Relatório de Custos e Uso 2.0 (CUR 2.0) é a forma nova e recomendada de receber seus dados detalhados de AWS custo e uso. O CUR 2.0 tem várias melhorias em relação aos Relatórios de Custos e Uso (CUR) anteriores. Para obter mais informações, consulte [Migrating from CUR to CUR 2.0 in Data Exports](#).

- Recomendações de otimização de custos (do Hub de Otimização de Custos)
- FOCUS 1.2 com AWS colunas
- FOCUS 1.0 com AWS colunas
- Emissões de carbono
- Painel de custo e uso: uma exportação e integração com a Amazon QuickSight para implantar um painel pré-criado de custo e uso.
- Exportação de dados herdados: exportação dos relatórios de custos e uso (CUR) herdados. No entanto, o CUR herdado é acessado com um conjunto diferente de ações (consulte a [referência de ações do CUR](#)) em comparação com as ações de exportação de dados (consulte a [referência de ações de exportação de dados](#)).

O Data Exports inclui os seguintes benefícios:

- Crie exportações recorrentes com os dados mais granulares disponíveis e armazene-as no Amazon S3.
- Personalize as exportações de dados com consultas SQL usando seleções de colunas e filtros de linha.
- Crie exportações com esquemas consistentes, incluindo somente as colunas desejadas.
- Remova dados confidenciais de custo ou cobranças associadas a determinadas AWS contas vinculadas IDs.
- Reduza o tamanho das exportações selecionando somente as colunas ou as linhas necessárias.
- Automatize a exportação de dados de custo e dados de pegada de carbono para apoiar a análise posterior.

### Como começar a usar o Data Exports

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

Na página Exportações de dados, você pode criar novas exportações, gerenciar exportações existentes e criar uma exportação que se integre à Amazon QuickSight e implante um painel pré-construído de custos e uso.

Também é possível acessar a [Ferramenta de pegada de carbono do cliente](#) e o [Relatório de uso da AWS](#) na página Exportações de dados.

## Migrar do CUR para o Data Exports CUR 2.0

Exportações de dados da AWS permite criar exportações do Relatório de Custo e Uso 2.0 (CUR 2.0). A tabela do CUR 2.0 fornece as mesmas informações dos relatórios de custos e de uso (CUR), além de algumas melhorias. O Data Exports permite criar uma exportação do CUR 2.0 compatível com versões anteriores dos pipelines de dados que você está usando para processar o CUR.

O CUR 2.0 fornece os seguintes aprimoramentos em relação ao CUR:

- **Esquema consistente:** o CUR 2.0 contém um conjunto fixo de colunas, enquanto as colunas incluídas no CUR podem variar mensalmente, dependendo do uso de serviços da AWS , categorias de custos e tags de recursos.
- **Dados aninhados:** o CUR 2.0 reduz a dispersão de dados recolhendo determinadas colunas do CUR em colunas individuais com pares de chave-valor das colunas recolhidas. Também é possível consultar as chaves aninhadas no Data Exports como colunas separadas para corresponder ao esquema e aos dados originais do CUR.
- **Colunas adicionais:** o CUR 2.0 contém duas colunas adicionais: `bill_payer_account_name` e `line_item_usage_account_name`.

A tabela a seguir descreve as diferenças entre o CUR 2.0 e o CUR herdado com mais detalhes:

	CUR 2.0	CUR herdado
Esquema de dados	Esquema fixo.  Para ver uma lista completa de colunas, consulte <a href="#">Relatório de Custos e Uso (CUR) 2.0</a> .	Esquema dinâmico baseado no AWS uso e na atividade.  Para ver a lista parcial de colunas, consulte <a href="#">Dicionário de dados</a> .
Colunas exclusivas	<code>bill_payer_account_name</code>  <code>line_item_usage_account_name</code>	Nenhum

	CUR 2.0	CUR herdado
Personalização de exportação	<p>Ativa o SQL básico para seleções de colunas, filtragem de linhas e aliasing de colunas (renomeação).</p> <p>Para obter detalhes sobre a sintaxe SQL compatível, consulte <a href="#">Consulta de dados</a>.</p>	Sem compatibilidade. Você deve configurar manualmente Athena/QuickSight para criar a visualização de que precisa.
Colunas aninhadas com pares de valores-chave	<p>resource_tags</p> <p>cost_category</p> <p>product</p> <p>discount</p>	<p>Sem colunas aninhadas.</p> <p>As quatro colunas aninhadas no CUR 2.0 são divididas em colunas separadas no CUR herdado (por exemplo, resource_tags_user_creator ).</p>
Destino de entrega do arquivo	Bucket do S3	Bucket do S3
Formatos de saída de arquivo	GZIP, Parquet	ZIP, GZIP, Parquet
Integração com outros AWS serviços	Amazon QuickSight	Amazon Athena, Amazon Redshift, Amazon QuickSight
CloudFormation Suporte da Amazon	<p>Sim</p> <p>Para obter detalhes, consulte a <a href="#">referência do tipo de recurso de exportação de AWS dados</a> no Guia AWS CloudFormation do usuário.</p>	<p>Sim</p> <p>Para obter detalhes, consulte a <a href="#">referência do tipo de recurso do Relatório de AWS Custos e Uso</a> no Guia AWS CloudFormation do Usuário.</p>

	CUR 2.0	CUR herdado
Dados de tag e categoria de custo	Os nomes de tags e categorias de custo são normalizados para remover caracteres especiais e espaços. Caso haja tags ou categorias de custo conflitantes após a normalização, somente um valor será mantido. Para obter mais informações, consulte <a href="#">Nomes de coluna</a> .	<p>O comportamento é diferente entre os formatos de arquivo CUR Parquet e CSV herdados.</p> <p>CUR Parquet herdado: os nomes de tags e categorias de custo são normalizados para remover caracteres especiais e espaços. Caso haja tags ou categorias de custo conflitantes após a normalização, somente um valor será mantido. Para obter mais informações, consulte <a href="#">Nomes de coluna</a>.</p> <p>CSV de CUR herdado: os nomes de tags e categorias de custo não são alterados.</p>

Para obter informações mais detalhadas sobre o esquema do CUR 2.0, consulte o [Data Exports table dictionary](#).

É possível migrar para o CUR 2.0 no Data Exports de duas maneiras:

- [Método um: criar uma exportação com uma consulta SQL usando o esquema do CUR](#)
- [Método dois: criar uma exportação do CUR 2.0 com o novo esquema](#)

## Método um: criar uma exportação com uma consulta SQL usando o esquema do CUR

É possível criar uma exportação com uma consulta SQL. O esquema de exportação corresponde ao que você recebe hoje no CUR. Você faz isso usando a AWS API ou o SDK.

1. Determine (a) a lista de colunas e (b) as configurações de conteúdo do CUR (incluir recurso IDs, dividir dados de alocação de custos e granularidade de tempo) necessárias para corresponder ao seu CUR atual.
  1. É possível determinar a lista de colunas visualizando o esquema de um dos seus arquivos do CUR ou acessando o arquivo de manifesto e extraindo a lista de colunas.
  2. É possível determinar as configurações de conteúdo do CUR acessando o Data Exports no console e selecionando a exportação do CUR para visualizar os detalhes.
2. Crie uma consulta SQL que selecione as colunas identificadas na tabela do CUR 2.0 chamada `COST_AND_USAGE_REPORT`.
  1. Todos os nomes de colunas na tabela do CUR 2.0 estão em snake case (por exemplo, `line_item_usage_amount`). Para a declaração SQL, talvez seja necessário converter os nomes das colunas anteriores em snake case.
  2. Para a declaração SQL, é necessário converter todas as colunas `resource_tag` e `cost_category` e determinadas colunas `product` e `discount` para ter o operador de ponto a fim de selecionar as colunas aninhadas no CUR 2.0. Por exemplo, para selecionar a coluna `product_from_location` no CUR 2.0, crie uma declaração SQL selecionando `product.from_location`.

Exemplo: `SELECT product.from_location FROM COST_AND_USAGE_REPORT`

Isso seleciona a coluna `from_location` da coluna do mapa `product`.

3. Por padrão, a coluna selecionada com um operador de ponto é nomeada pelo atributo (por exemplo, `from_location`). Para estabelecer a correspondência com o CUR existente, será necessário declarar um alias para a coluna para ter o mesmo de antes.

Exemplo: `SELECT product.from_location AS product_from_location FROM COST_AND_USAGE_REPORT`

Para obter mais detalhes sobre colunas aninhadas, consulte o [Data Exports table dictionary](#).

3. Grave as configurações de conteúdo do CUR, identificadas na etapa 1, no formato de configuração de tabela da API `CreateExport`. É necessário fornecer essas configurações de tabela com a consulta de dados na próxima etapa.
4. No AWS SDK/CLI para exportação de dados, use a `CreateExport` API para inserir suas configurações de consulta e tabela SQL no campo de consulta de dados.

1. Especifique as preferências de entrega, como o bucket do Amazon S3 de destino e a preferência de substituição. Recomendamos selecionar as mesmas preferências de entrega anteriores. Para obter mais informações sobre os campos obrigatórios, consulte [Exportações de dados da AWS](#) na Referência da API do Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS .
2. Atualize as permissões do bucket do Amazon S3 de destino para permitir que o Data Exports grave no bucket. Para obter mais informações, consulte [Setting up an Amazon S3 bucket for data exports](#).
5. Direcione o pipeline de ingestão de dados para ler dados do diretório no bucket do Amazon S3 em que o CUR 2.0 está sendo entregue.

## Método dois: criar uma exportação do CUR 2.0 com o novo esquema.

É possível criar uma exportação do CUR 2.0 com o novo esquema de colunas aninhadas e colunas adicionais. No entanto, será necessário ajustar o pipeline de dados atual para processar essas novas colunas. Você faz isso usando o console, a AWS API ou o SDK.

1. Determine as configurações de conteúdo do CUR (incluir recursos IDs, dividir dados de alocação de custos e granularidade de tempo) necessárias para corresponder ao seu CUR atual.
  - É possível determinar as configurações de conteúdo do CUR acessando o Data Exports no console e selecionando a exportação do CUR para visualizar os detalhes.
2. Usando a página do console do Data Exports (Opção A) ou o SDK/CLI da AWS (Opção B), crie uma exportação do CUR 2.0 que selecione todas as colunas da tabela “Relatório de custos e uso”.
3. (Opção A) Como criar a exportação no console:
  1. No painel de navegação, selecione Exportações de dados.
  2. Na página Exportações de dados, selecione Criar.
  3. Selecione Exportação de dados padrão.

Para a tabela Relatório de custos e uso (CUR 2.0), todas as colunas são selecionadas por padrão.

4. Especifique as configurações de conteúdo do CUR que você identificou na etapa 1.

5. Em Opções de entrega da tabela de dados, selecione as opções.
6. Escolha Criar.
4. (Opção B) Para criar a exportação usando a API/SDK da AWS , primeiro crie uma consulta que selecione todas as colunas na tabela `COST_AND_USAGE_REPORT`.
  1. Use a API `GetTable` para determinar a lista completa de colunas e receber o esquema completo.
  2. Grave as configurações de conteúdo do CUR, identificadas na etapa 1, no formato de configuração de tabela da API `CreateExport`.
  3. Use a API `CreateExport` para inserir as configurações de consulta e tabela SQL no campo `data-query`.
  4. Especifique as preferências de entrega, como o bucket do Amazon S3 de destino e a preferência de substituição. Recomendamos selecionar as mesmas preferências de entrega anteriores. Para obter mais informações sobre os campos obrigatórios, consulte [Exportações de dados da AWS](#) na Referência da API do Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS .
  5. Atualize as permissões do bucket do Amazon S3 de destino para permitir que o Data Exports grave no bucket. Para obter mais informações, consulte [Setting up an Amazon S3 bucket for data exports](#).
5. Direcione o pipeline de ingestão de dados para ler dados do diretório no bucket do Amazon S3 em que o CUR 2.0 está sendo entregue.

Também é necessário atualizar o pipeline de ingestão de dados e as ferramentas de business intelligence para processar as seguintes novas colunas com as chaves-valores aninhadas: `product`, `resource_tags`, `cost_category` e `discounts`.

# Criar exportações de dados

É possível usar a página Exportações de dados no console de Gerenciamento de Faturamento e Custos para criar exportações de dados de três tipos diferentes: exportações padrão, exportações do painel de custos e uso e exportações legadas.

Há os seguintes limites no número de exportações criadas por tabela:

- Relatório de Custos e Uso 2.0 (CUR 2.0): 5 exportações
- Recomendações de otimização de custos: 2 exportações
- FOCUS 1.0 com AWS colunas: 2 exportações
- Painel de custos e uso: 2 exportações
- Emissões de carbono: duas exportações.

Para obter mais informações, consulte [Cotas e restrições](#).

Configure uma exportação em minutos criando uma exportação no console e selecionando a tabela que você deseja exportar ou criando uma exportação no AWS SDK/CLI e definindo uma consulta SQL de seleções de colunas e filtros de linha da tabela de dados desejada.

Ao criar uma exportação no console, é possível criar um bucket do Amazon S3 para o armazenamento de exportação de dados. Ao criar uma exportação no AWS SDK/CLI, você precisa criar um bucket do Amazon S3 com a política de bucket correta com antecedência. Para obter mais informações, consulte [Setting up an Amazon S3 bucket for data exports](#).

Depois de criar uma exportação de dados, o Data Exports começa a exportar os dados para o bucket do Amazon S3.

## Note

Pode levar até 24 horas para começar AWS a entregar as exportações para seu bucket do Amazon S3. Assim que a entrega começar, AWS atualize a saída de exportação de gerenciamento de custos e faturamento pelo menos uma vez por dia e a saída de exportação de emissões de carbono pelo menos uma vez por mês em seu bucket S3. A taxa de atualização real pode ser diferente por vários fatores.

## Tópicos

- [Configurar um bucket do Amazon S3 para exportações de dados](#)
- [Criar uma exportação padrão](#)
- [Criar um painel de custos e uso](#)
- [Criar uma exportação CUR herdada](#)
- [Criação de exportações com visualizações de faturamento](#)
- [Consulta de dados: configurações de consulta e tabela SQL.](#)
- [Configurando relatórios de custo e uso 2.0 usando o AWS Billing Conductor](#)

## Configurar um bucket do Amazon S3 para exportações de dados

Você deve ter um bucket do Amazon S3 em sua AWS conta para receber e armazenar suas exportações de dados. Ao criar uma exportação no console, é possível selecionar um bucket do S3 de sua propriedade ou criar outro. Nos dois casos, é necessário revisar e confirmar a aplicação da política de bucket do S3 padrão a seguir. Editar essa política no console do Amazon S3 ou alterar o proprietário do bucket do S3 depois de criar uma exportação impede que o Data Exports entregue as exportações. O armazenamento de dados das exportações no bucket do S3 é cobrado de acordo com as taxas padrão do Amazon S3. Para obter mais informações, consulte [Cotas e restrições](#).

### Note

A conta que cria a exportação também deve possuir o bucket do S3 para o qual as exportações são AWS enviadas. Não é possível configurar uma exportação para entrega em um bucket do S3 pertencente a outra conta.

A política a seguir é aplicada a cada bucket do S3 ao criar uma exportação de dados:

Essa política de bucket do S3 garante que o Data Exports só possa entregar exportações ao bucket do S3 em nome da conta que criou a exportação. Também permite que o Data Exports verifique se o bucket do S3 ainda pertence à conta que criou a exportação.

- Para entregar exportações para seu bucket do S3, é AWS necessário ter permissões de gravação para esse bucket do S3. Para fazer isso, a política de bucket do S3 concede ao serviço Data Exports (`bcm-data-exports.amazonaws.com`) permissão para entregar relatórios

(s3:PutObject) ao bucket do S3 de sua propriedade (arn:aws:s3:::<EXAMPLE-BUCKET>/\*).

- Sempre que o Data Exports faz a solicitação para gravar no bucket do S3, ele deve fornecer o ID da conta que criou a exportação. As chaves aws:SourceArn e aws:SourceAccount aplicam essa condição.
- Essa política de bucket do S3 não dá AWS permissões para ler ou excluir nenhum objeto em seu bucket do S3, incluindo os relatórios de custo e uso após a entrega.

Para um bucket do Amazon S3 com lista de controle de acesso (ACL) habilitada, o Data Exports aplica ainda uma ACL BucketOwnerFullControl aos relatórios ao entregá-los. Por padrão, objetos do Amazon S3, como esses relatórios, só podem ser lidos pelo usuário ou entidade principal responsável pelo serviço que os escreveu. Para conceder a você ou ao proprietário do bucket do S3 permissão para ler os relatórios, a AWS precisa aplicar a ACL BucketOwnerFullControl. A ACL concede ao proprietário do bucket do S3 Permission.FullControl para esses relatórios. No entanto, é recomendável desabilitar a ACL e usar uma política de bucket do S3 para controlar o acesso.

#### Note

Para buckets S3 recém-criados, ACLs estão desativados por padrão. Para obter mais informações, consulte [Controle da propriedade de objetos e desativação ACLs do seu bucket](#).

Se for exibido um erro de Bucket inválido na página do console de Exportações de dados, verifique se a política e a propriedade do bucket do S3 não mudaram desde a configuração do relatório.

## Criar uma exportação padrão

É possível criar uma exportação de dados padrão que pode ser analisada usando outras ferramentas de processamento (Amazon Athena, por exemplo).


Como criar uma exportação de dados padrão

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

3. Escolha Criar exportação.
4. Na página Criar exportação, em Tipo de exportação, selecione Exportação de dados padrão.
5. Em Nome da exportação, insira um nome para a exportação.

Os nomes das exportações podem ter até 128 caracteres e devem ser exclusivos. Os caracteres válidos são a-z, A-Z, 0-9, - (hífen) e \_ (sublinhado).

6. Em Configurações da tabela de dados, é possível especificar a tabela e as colunas a incluir na exportação. Primeiro, selecione a tabela que você deseja exportar.

 Note


A exportação da tabela de recomendações de otimização de custos exige um perfil vinculado a serviços. Para obter mais informações, consulte [Perfis vinculados ao serviço para exportações de dados](#).

A exportação da tabela de emissões de carbono exige a permissão `sustainability:GetCarbonFootprintSummary` do IAM para acessar a Ferramenta de pegada de carbono do cliente e os dados.

Com exceção do FOCUS 1.0 com AWS colunas e emissões de carbono, existem diferentes configurações de tabela para adicionar dados à sua exportação.

1. Para CUR 2.0:

- a. Selecione Incluir recurso IDs para incluir o IDs de cada recurso individual na exportação.

 Note

A inclusão de recursos IDs cria itens de linha individuais para cada um dos seus recursos. Isso pode aumentar significativamente o tamanho da sua exportação, com base no seu AWS uso.

Selecionar a ID do recurso adicionará uma coluna Tag contendo dados sobre usuários, contas, categorias de custo e recursos quando você criar um novo relatório. Você pode desmarcar as colunas para evitar informações redundantes.

- b. Selecione Dados de alocação de custos divididos para incluir custos e uso detalhados de recursos compartilhados (Amazon ECS e Amazon EKS).

**Note**

A inclusão de dados de alocação de custos divididos cria itens de linha individuais para cada um dos seus recursos (ou seja, tarefas do ECS e pods do Kubernetes). Isso pode aumentar significativamente o tamanho do relatório de custos e uso, com base no uso da AWS .

- c. Selecione Incluir dados de reserva de capacidade para incluir as colunas de reserva de capacidade e a granularidade em nível de linha na exportação.

**Note**


Incluir dados de reserva de capacidade cria 3 novas colunas e pode dividir os itens da linha da instância com base no seu AWS uso.

- d. Selecione Habilitar formato de desconto manual para converter os descontos de modo que eles apareçam no relatório de custos e uso no formato de desconto manual em vez de no formato automatizado padrão.

**Note**


Essa opção só será exibida se você estiver no programa de automação de descontos.

- e. Em Granularidade de tempo, escolha entre hora, dia ou mês para que os itens de linha na exportação sejam agregados por essa granularidade de tempo.
2. Para o FOCUS 1.0 com AWS colunas, não há configurações de tabela.
  3. Para emissões de carbono, não há configurações de tabela.
  4. Em Recomendações de otimização de custos:
    - a. Selecione Incluir todas as recomendações para remover a recomendação de menor valor de economia das recomendações que são incompatíveis entre si.
    - b. Adicione Filtros de recomendação se quiser que determinados tipos de recomendações sejam filtrados antes que as recomendações incompatíveis sejam removidas.

 Note


Se você especificou essas configurações no console do Hub de Otimização de Custos, elas serão transferidas para as exportações de dados quando você escolher Criar uma exportação no Hub de Otimização de Custos.

7. Em Seleção de coluna, selecione as colunas a serem incluídas na exportação. Se não tiver certeza, selecione todas as colunas marcando a primeira caixa de seleção na parte superior da tabela. Selecionar mais colunas pode aumentar o tamanho da exportação.
8. Em Opções de entrega da tabela de dados para , Cadência de atualização da exportação de dados:
  - Em relação a exportações de dados de faturamento e gerenciamento de custos, a única opção disponível é Diariamente: a exportação é atualizada até uma vez por dia.
  - Em relação a exportações de dados de emissões de carbono, a única opção disponível é Mensal: a exportação é atualizada uma vez por mês. Cada atualização fornece os dados de emissões de carbono do mês anterior (por exemplo, uma atualização de fevereiro contém dados de janeiro).
9. Em Tipo de compactação e formato de arquivo, selecione entre as seguintes opções para a exportação:
  - Parquet: Parquet
  - gzip: texto/csv
10. Em Versionamento de arquivo, selecione entre as opções a seguir, que determinam se a exportação será ou não substituída por cada atualização:
  - Substituir arquivo de exportação de dados existente: cada atualização de exportação substitui a entrega anterior na partição de dados (por exemplo, períodos de cobrança). A substituição de exportações pode gerar redução de custos de armazenamento do Amazon S3.

 Note

A substituição não é suportada para exportações de recomendações de otimização de custos.

- Criar arquivo de exportação de dados: cada atualização da exportação é gravada em um diretório separado, mesmo para entregas da mesma partição (por exemplo, período de cobrança). A criação de versões da exportação permite acompanhar as alterações nos dados de custos e uso ao longo do tempo.
11. Em Configurações de armazenamento da exportação de dados, em nome do bucket do S3, selecione Configurar.
  12. Na caixa de diálogo Configurar bucket do S3, execute um dos seguintes procedimentos:
    - Selecione um bucket existente.
    - Selecione Criar um bucket, insira um nome de bucket do S3 e escolha a Região onde criar um bucket.
  13. Revise a Política do bucket. Se você estiver selecionando um bucket existente, precisará confirmar que o Data Exports substituirá a política do bucket do S3 existente. A nova política permitirá que tanto o CUR quanto o Data Exports entreguem exportações.
  14. Em Prefixo do caminho do S3, insira um nome para o diretório que será criado no bucket do S3 para armazenar todos os dados da exportação.
  15. Em Tags, você pode optar por adicionar até 50 tags para pesquisar e filtrar seus recursos ou monitorar seus AWS custos.

 Note

A inclusão de tags é opcional.

16. Escolha Criar para concluir a criação da sua exportação.

## Criar um painel de custos e uso

Você pode visualizar seus dados de faturamento e gerenciamento de custos implantando um painel de custos e uso predefinido desenvolvido pela Amazon. QuickSight


Como criar um painel de custos e uso

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, selecione Exportações de dados.
3. Na página Exportações de dados, selecione Criar ou o bloco Painel de custos e uso.

4. Na página Criar, em Tipo de exportação, escolha Painel de custos e uso desenvolvido por QuickSight.
5. Em Nome da exportação, insira um nome para o painel.

Os nomes das exportações podem ter até 128 caracteres e devem ser exclusivos. Os caracteres válidos são a-z, A-Z, 0-9, - (hífen) e \_ (sublinhado).


6. Nas configurações QuickSight do painel, os detalhes QuickSight da sua conta, como nome da conta, ID da conta, edição da conta e método de autenticação, são preenchidos automaticamente.
  1. Se os detalhes da QuickSight conta não forem preenchidos automaticamente, escolha Criar conta para se inscrever, se você for novo QuickSight, ou faça login na sua QuickSight conta se você já for um QuickSight cliente.
  2. Depois de criar ou fazer login com sucesso em sua QuickSight conta, você verá uma mensagem de sucesso. Feche a janela e retorne às Exportações de dados.
  3. Em configurações QuickSight do painel, escolha Atualizar.

 Note

Esse atributo requer a [Enterprise Edition](#).

7. [Para QuickSight namespace, insira seu namespace.](#)
8. Em QuickSight nome de usuário, insira os detalhes do usuário que tem permissões para acessar o QuickSight painel.
9. Para QuickSight região, escolha a AWS região em que você deseja criar o QuickSight painel.
10. As Configurações de conteúdo da tabela de dados e as Opções de entrega da tabela de dados são predefinidas e não podem ser editadas.
11. Em Configurações de armazenamento da exportação de dados, em nome do bucket do S3, selecione Configurar.
12. Na caixa de diálogo Configurar bucket do S3, execute um dos seguintes procedimentos:
  - Selecione um bucket existente.
  - Selecione Criar um bucket, insira um nome de bucket do S3 e escolha a Região onde criar um bucket.
13. Revise a Política do bucket e selecione Criar bucket.

14. Em Prefixo do caminho do S3, insira o prefixo do caminho do S3 a ser acrescentado ao nome da exportação.
15. Em Acesso ao serviço, escolha um método para autorizar: QuickSight
  - Criar um perfil de serviço (padrão)
  - Use um perfil de serviço existente
16. Em Tags, você pode optar por adicionar até 50 tags para pesquisar e filtrar seus recursos ou monitorar seus AWS custos.

 Note

A inclusão de tags é opcional.

17. Escolha Criar.

Você sempre pode retornar à página de exportação de dados do Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS console para ver quando seu painel de custos e uso foi atualizado pela última vez.


## Criar uma exportação CUR herdada

É possível criar uma exportação de dados do relatório de custos e uso (CUR) herdado. Esse fluxo de trabalho usa o legado `cur` APIs e não permite que você use o SQL para definir o conteúdo de exportação. O CUR 2.0, com colunas adicionais e acesso a SQL, só está disponível como exportação de dados padrão.

Como criar uma exportação de dados herdada


1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, selecione Exportações de dados.
3. Escolha Criar.
4. Na página Criar, em Tipo de exportação, selecione Exportação CUR herdada.
5. Em Nome da exportação, insira um nome para a exportação.
6. Em Exportar conteúdo, selecione os dados a serem incluídos na exportação CUR.

- Em Conteúdo de exportação adicional, selecione IDsIncluir recurso para incluir o IDs de cada recurso individual na exportação.

 Note


A inclusão de recursos IDs cria itens de linha individuais para cada um dos seus recursos. Isso pode aumentar significativamente o tamanho da exportação, com base no uso da AWS .

- Selecione Dados de alocação de custos divididos para incluir custos e uso detalhados de recursos compartilhados (Amazon ECS e Amazon EKS).

 Note

A inclusão de dados de alocação de custos divididos cria itens de linha individuais para cada um dos seus recursos (ou seja, tarefas do ECS e pods do Kubernetes). Isso pode aumentar significativamente o tamanho do seu Relatório de Custo e Uso, com base no seu AWS uso.

- Selecione Habilitar formato de desconto manual para converter os descontos de modo que eles apareçam no relatório de custos e uso no formato de desconto manual em vez de no formato automatizado padrão.


 Note

Isso só está disponível para clientes na Automação de descontos.

7. Em Opções de entrega da tabela de dados, em Granularidade de tempo, selecione uma das seguintes opções:
  - Por hora se desejar que os itens de linha na exportação sejam agregados por hora.
  - Diariamente se desejar que os itens de linha na exportação sejam agregados por dia.
  - Mensalmente se desejar que os itens de linha na exportação sejam agregados por mês.
8. Em Versionamento de relatórios, selecione entre as seguintes opções:

- Criação de uma nova versão de relatório: cada atualização do relatório será gravada em um diretório separado, mesmo para entregas do mesmo período de cobrança. Selecione essa opção para melhorar a capacidade de auditar as exportações ao longo do tempo.
  - Substituir relatório existente: cada atualização do relatório substituirá a entrega anterior no mesmo período de cobrança. As entregas de novos períodos de cobrança devem ser entregues como novos arquivos e diretórios. Selecione essa opção para economizar em custos de armazenamento do Amazon S3.
9. Para integração de dados de relatórios, escolha se você deseja permitir que seus relatórios de custo e uso se integrem ao Amazon Athena, Amazon Redshift ou Amazon. QuickSight. O relatório é compactado nos seguintes formatos:
- Amazon Athena: seleciona as opções de entrega ideais para o Amazon Athena, que são no formato de arquivo Parquet e substituem o relatório existente. Também fornece um script que pode ser usado para configurar a integração.
  - Amazon Redshift: seleciona a opção de entrega ideal para o Amazon Redshift, que é o formato de arquivo. gzip/csv Também fornece um script que pode ser usado para configurar a integração.
  - Amazon QuickSight: seleciona a opção de entrega ideal para a Amazon, QuickSight que é o formato de gzip/csv arquivo.
10. Em Tipo de compactação e formato de arquivo, selecione entre as seguintes opções:
- Parquet: Parquet
  - gzip: texto/csv
  - zip: texto/csv
11. Em Configurações de armazenamento da exportação de dados, em nome do bucket do S3, selecione Configurar.
12. Na caixa de diálogo Configurar bucket do S3, execute um dos seguintes procedimentos:
- Selecione um bucket existente.
  - Selecione Criar um bucket, insira um nome de bucket do S3 e escolha a Região onde criar um bucket.
13. Revise a Política do bucket e selecione Criar bucket.
14. Em Prefixo do caminho do S3, insira o prefixo do caminho do S3 a ser acrescentado ao nome da exportação.

15. Em Tags, você pode optar por adicionar até 50 tags para pesquisar e filtrar seus recursos ou monitorar seus AWS custos.


 Note

A inclusão de tags é opcional.

16. Escolha Criar relatório.

## Criação de exportações com visualizações de faturamento

Ao entrar como uma conta de transferência de faturamento usando a transferência de faturamento ou como uma conta de gerenciamento usando o AWS Billing Conductor, você pode criar uma exportação com base em suas visualizações de faturamento AWS gerenciado (grupos de cobrança e visualizações de transferência de cobrança).

 Important

- Não há suporte para visualizações personalizadas de faturamento.
- Você pode criar relatórios baseados na visualização de faturamento somente na página Exportações de dados. A página antiga de Relatórios de Custo e Uso não oferece suporte à criação de relatórios com base nas visualizações de faturamento.

Você pode criar relatórios com base nas visualizações de faturamento, independentemente de o modo de visualização de faturamento estar ativado ou desativado, pois os relatórios são recursos da sua conta.

Para criar um relatório com base nas visualizações 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 Exportações de dados.
3. Escolha Criar relatório.
4. Escolha o tipo de visualização de faturamento (somente visualizações gerenciadas).
5. Escolha a visualização específica para seu relatório.

## 6. Conclua as etapas restantes para criar seu relatório.

### Note

Ao criar um relatório com base em uma visualização de transferência de faturamento ou em uma showback/chargeback visualização de grupo de cobrança, você deve desativar a funcionalidade Dividir Dados de Alocação de Custos.

Para obter mais informações sobre exportações de dados para casos de uso de transferência de faturamento, consulte as [melhores práticas de transferência de faturamento](#).

## Consulta de dados: configurações de consulta e tabela SQL.

O Data Exports permite criar consultas SQL (seleções de colunas, filtragem de linhas, aliases de colunas) que são executadas nas tabelas fornecidas, por exemplo, CUR 2.0. Cada tabela também pode ter configurações de tabela que alteram os dados contidos na tabela. Por exemplo, com o CUR 2.0, é possível especificar uma configuração para escolher uma granularidade de tempo de por hora, diária ou mensal, ou uma configuração para adicionar dados de custos e uso em granularidade em nível de recurso.

Para que uma consulta de dados de exportação seja totalmente definida, é necessário especificar estes dois atributos:

- Consulta SQL: a declaração SQL é executada em uma tabela e determina quais dados são exibidos pela exportação.
- Configurações da tabela: as configurações da tabela alteram quais dados estão contidos na tabela antes que a consulta SQL seja executada nela.

Na página do console Exportações de dados, é possível usar o fluxo de trabalho que cria a declaração SQL e as configurações da tabela com base nas seleções. No SDK/CLI do Data Exports, é possível criar a própria declaração SQL e as configurações da tabela.

As declarações SQL do Data Exports (QueryStatement) usam a seguinte sintaxe:

```
SELECT <column_name_a>, <column_name_b>.<attribute_name> AS <new_name>, ...  
FROM <TABLE_NAME>
```

```
[ WHERE <column_name> OPERATOR <value> AND|OR ... ]  
[ LIMIT number ]
```

As configurações da tabela do Data Exports (TableConfigurations) usam a seguinte sintaxe:

```
{ "<TABLE_NAME>":  
  { "<CONFIGURATION_NAME_A>": "<value>",  
    "<CONFIGURATION_NAME_B>": "<value>",  
    ... }  
}
```

## Consulta SQL

A consulta SQL é executada em uma tabela e determina quais dados são exibidos em uma exportação. A declaração SQL pode ser alterada após a criação de uma exportação, mas a tabela selecionada não pode ser alterada.

As instruções SQL (no QueryStatement campo) podem ter no máximo 36.000 caracteres.

As possíveis palavras-chave em uma consulta SQL do Data Exports são as seguintes.

### Note

As palavras-chave não diferenciam maiúsculas de minúsculas. Os nomes de colunas e de tabelas diferenciam maiúsculas e minúsculas.

## SELECT

Obrigatório.

Especifica quais colunas devem ser selecionadas na tabela. Só pode haver uma declaração SELECT por consulta.

Use o operador de ponto . para especificar a seleção de um atributo de uma coluna MAP ou STRUCT como uma coluna separada. O nome da coluna resultante na saída SQL é o nome do atributo por padrão.

Por exemplo, é possível selecionar atributos na coluna MAP do produto.

```
SELECT product.from_location FROM COST_AND_USAGE_REPORT
```

Esse procedimento seleciona o atributo `from_location` na coluna `product` e cria uma coluna com os dados do atributo. Por padrão, na saída, o nome dessa coluna será `from_location`. No entanto, ele pode ser renomeado com o AS.

Para obter mais informações sobre as colunas MAP e STRUCT disponíveis em cada tabela e os atributos que essas colunas têm, consulte o [Data Exports table dictionary](#).

## AS

Opcional.

Permite renomear a coluna que está sendo selecionada. O novo nome de coluna não pode ter espaços nem caracteres que não sejam alfanuméricos (a-z, A-Z e 0-9) e sublinhado (`_`). Não é possível usar aspas ao definir o alias da coluna para usar outros caracteres.

Os alias podem ser úteis ao selecionar um atributo de uma coluna MAP ou STRUCT para renomear a coluna resultante de acordo com o esquema do CUR. Por exemplo, para combinar a forma como o CUR mostra a coluna `product_from_location`, escreva a consulta a seguir no Data Exports com a tabela CUR 2.0.

```
SELECT product.from_location AS product_from_location FROM  
COST_AND_USAGE_REPORT
```

Isso cria uma exportação com uma coluna denominada `product_from_location`.

## FROM

Obrigatório.

Especifica a tabela a ser consultada. Só pode haver uma declaração FROM por consulta.

## WHERE

Opcional.

Filtra as linhas somente para aquelas que correspondem à cláusula especificada.

A cláusula WHERE é compatível com os seguintes operadores:

- `=` O valor deve corresponder à string ou ao número.
- `!=` e `<>` O valor não deve ser correspondente à string nem ao número especificado.
- `<`, `<=`, `>` e `>=` O valor deve ser menor, menor ou igual, maior ou maior ou igual ao número.
- `AND` Ambas as condições especificadas devem ser verdadeiras para serem correspondentes. Você pode usar várias palavras-chave AND para especificar duas ou mais condições.

- OR As duas condições especificadas devem ser verdadeiras para coincidir. É possível usar várias palavras-chave OR para especificar duas ou mais condições.
- NOT A condição especificada não deve ser verdadeira para coincidir.
- IN Qualquer um dos valores especificados entre parênteses após a palavra-chave deve ser verdadeiro para coincidir.
- Os parênteses podem ser usados para construir cláusulas WHERE multicondicionais

#### Note

Ao expressar strings como o valor após um operador, use aspas simples ' em vez de aspas duplas. Não é necessário usar caracteres de escape nas aspas simples. Por exemplo, é possível escrever a seguinte declaração WHERE:

```
WHERE line_item_type = 'Discount' OR line_item_type = 'Usage'
```

## LIMIT

Opcional.

Limita o número de linhas exibidas pela consulta ao valor especificado.

## Configuração da tabela

As configurações da tabela são propriedades controladas pelo usuário que um usuário pode definir para alterar os dados ou o esquema de uma tabela antes de ser consultada no Data Exports. As configurações da tabela são salvas como uma instrução JSON e são especificadas por meio da entrada do usuário no AWS SDK/CLI ou das seleções do usuário no console.

Por exemplo, o CUR 2.0 tem configurações da tabela para alterar a granularidade dos dados (por hora, diariamente, mensalmente), se os dados granulares em nível de recursos e os dados de alocação de custos divididos são ou não incluídos. Nem todas as tabelas têm configurações. Para obter mais informações sobre as configurações disponíveis para cada tabela, consulte o [Data Exports table dictionary](#).

Cada parâmetro de configuração da tabela tem um valor padrão que será assumido se uma configuração de tabela não for especificada pelo usuário. Não é possível alterar as configurações da tabela após a criação de uma exportação.

# Configurando relatórios de custo e uso 2.0 usando o AWS Billing Conductor

Com o AWS Billing Conductor, você pode criar pro forma AWS Cost and Usage Report (AWS CUR) 2.0 para cada grupo de cobrança. Esses relatórios pro forma usam o mesmo formato de arquivo, granularidade e colunas do AWS CUR 2.0 padrão, fornecendo os dados de custo e uso mais abrangentes disponíveis para um determinado período de tempo.

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

## Tópicos

- [Comparando relatórios de custo e uso padrão e do AWS Billing Conductor](#)
- [Criação de relatórios proforma de custo e uso para um grupo de cobrança](#)

## Comparando relatórios de custo e uso padrão e do AWS Billing Conductor

Há algumas diferenças entre os relatórios padrão de custo e uso e o AWS CUR pro forma criado usando a configuração do AWS Billing Conductor.

### Cobertura da conta

- AWS CUR padrão — Inclui dados de custo e uso de todas as contas em sua família de faturamento consolidado
- AWS CUR pro forma — Inclui somente contas que pertencem ao grupo de cobrança específico no momento da geração do relatório

### Processamento de faturas

- AWS CUR padrão — preenche a coluna da fatura depois AWS de gerar uma fatura
- AWS CUR pro forma — Não preenche a coluna de fatura porque AWS não gera nem emite faturas com base em dados de faturamento pro forma

## Criação de relatórios proforma de custo e uso para um grupo de cobrança

Use as etapas a seguir para gerar um AWS CUR pro forma para um grupo de cobrança.

## Como criar relatórios de custos e uso pro forma para um grupo 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 Exportações de dados.
3. Escolha Criar.
4. Na seção Detalhes da exportação, escolha Exportação de dados padrão.
5. Em Nome da exportação, insira um nome para a exportação.
6. Em Configurações de conteúdo da tabela de dados, escolha CUR 2.0.
7. Em Configurações da tabela de dados, escolha IDsIncluir recurso para incluir cada recurso individual no relatório. IDs

Os dados de alocação de custos divididos são desativados quando a exportação de dados pro forma está ativada.

8. Escolha Próximo.
9. Em Bucket do S3, escolha Configurar.
10. Na caixa de diálogo Configurar bucket do S3, execute um dos seguintes procedimentos:
  - Escolha um bucket existente na lista suspensa e escolha Próximo.
  - Insira o nome do bucket e o Região da AWS local em que você deseja criar um novo bucket e escolha Avançar.
11. Revise a política do Bucket, selecione Confirmei que essa política está correta e escolha Salvar.
12. Em Prefixo do caminho do S3, insira o prefixo do caminho do S3 a ser acrescentado ao nome da exportação.
13. Para Granularidade de tempo, escolha uma das seguintes opções:
  - Por hora se desejar que os itens de linha no relatório sejam agregados por hora.
  - Diariamente se desejar que os itens de linha no relatório sejam agregados por dia.
  - Mensalmente, se você quiser que os itens de linha no relatório sejam agregados por mês.
14. Para Versionamento de relatórios, escolha se deseja que cada versão do relatório seja substituída pela versão mais recente do relatório ou seja entregue além das versões anteriores.

A substituição de relatórios pode economizar custos de armazenamento do Amazon S3.

A entrega de novas versões de relatórios pode melhorar a auditabilidade dos dados de faturamento ao longo do tempo.

15. Escolha Próximo.

16. Depois de rever as configurações de seu relatório, escolha Revisar e concluir.

# Visualizar e gerenciar exportações de dados

Para visualizar detalhes sobre as exportações, use a página Exportações de dados no console do Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS . Para visualizar os arquivos de exportação, use o link do console do S3 para o bucket do Amazon S3 na página Exportações de dados. Para visualizar seus painéis de exportação, use o QuickSight link na página Exportações de dados ou vá diretamente para o QuickSight console e encontre seu painel.

Para visualizar os detalhes, os arquivos e os painéis de exportação

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, selecione Exportações de dados.
3. Na lista Exportações e painéis, encontre o nome da exportação que você deseja visualizar.
4. Para visualizar os detalhes da exportação, selecione o link na coluna Nome da exportação para visualizar a página de resumo que descreve as configurações da exportação.
5. Para visualizar os arquivos de exportação, selecione o link na coluna Bucket do S3 para acessar o console do S3 do bucket.
6. Para visualizar o QuickSight painel, escolha o link do painel Custo e uso na coluna Tipo de exportação.

Esta é uma visão geral das colunas na lista Exportações e painéis:

- Nome da exportação: o nome selecionado ao criar a exportação.
- Status: a integridade da exportação. Ele pode ter dois valores:
  - Íntegro: esse status indica que a entrega de exportação mais recente foi bem-sucedida.

## Note

O Painel de Custos e Uso pode não ter os dados do mês atual, pois são necessárias até 24 horas para que todos os dados sejam preenchidos no painel. Se o status da exportação for “Íntegro”, aguarde 24 horas para que o painel seja atualizado com os dados do mês atual.

Ao usar a transferência de faturamento como uma conta de transferência de faturamento ou o AWS Billing Conductor como uma conta de gerenciamento, você pode ver todas as

exportações baseadas na visualização de faturamento com o modo de visualização de faturamento desativado. Ao ativar o modo de visualização de faturamento, você pode ver somente as exportações associadas à visualização de faturamento selecionada.

- Não íntegro: esse status indica que houve uma falha na entrega de exportação mais recente.
- Tipo de exportação: o tipo de exportação criada. O Data Exports tem três tipos de exportações:
  - Exportação de dados padrão: exportação personalizada de uma tabela que é entregue ao Amazon S3 de forma recorrente.
  - Painel de custo e uso: uma exportação e integração com a Amazon QuickSight que implanta um painel pré-construído de custo e uso. Isso se torna um link para um painel.
  - Exportação de CUR herdado: exportação do relatório de custos e uso (CUR) herdado.
- Tabela de dados: a tabela que a exportação está consultando.
- Data de criação: a hora e a data em que a exportação foi criada.
- Data da última atualização: a hora e a data em que a exportação foi atualizada pela última vez.
- Bucket do S3: o bucket do S3 para o qual a exportação está sendo entregue.

## Noções básicas sobre entrega de exportação

Nas seções a seguir, você encontrará informações sobre a entrega da exportação.

- Estrutura do diretório principal do S3 da exportação: como os dados de exportação são estruturados no diretório do S3 para o qual sua exportação é entregue.
- Atualização da exportação: com que frequência a exportação é atualizada no diretório do S3.
- Substituição da exportação e criação de outra exportação: como a entrega da exportação muda com a substituição e cria preferências de entrega.
- Nomes e fragmentos de arquivos de dados de exportação: como os arquivos de exportação (gzip/csv ou Parquet) são nomeados.

## Estrutura do diretório principal do S3 de exportação

Cada exportação entrega os dados da consulta para o S3 (como um gzip/csv ou mais arquivos Parquet) e um arquivo de `Manifest.json` metadados contendo informações sobre a definição de exportação no momento em que a exportação foi executada.

## Dados

Os dados resultantes da consulta de exportação são armazenados no seguinte caminho de arquivo do S3:

```
s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/data/<partition>/
```

A partição corresponde à tabela que está sendo consultada. Para o CUR 2.0, a partição corresponde ao “período de cobrança” de uma exportação específica do CUR 2.0.

`prefix`: o prefixo do arquivo do S3 atribuído à exportação.

`export-name`: o nome atribuído à exportação.

`partition`: a partição descreve como uma única tabela é particionada em tabelas separadas para entrega. Para o CUR 2.0, a partição corresponde ao “período de cobrança” no formato `BILLING_PERIOD=YYYY-MM`. Por exemplo, a partição para novembro de 2023 é `2023-11`.

Veja a seguir um exemplo de caminho de arquivo do S3:

```
s3://my-data-export-s3-bucket/my-cur-files/business_group_a_cur/data/  
BILLING_PERIOD=2023-11
```

## Metadados

O arquivo de metadados `Manifest.json` da consulta é armazenado no seguinte caminho de arquivo do S3:

```
s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/metadata/<partition>/<export-  
name>-Manifest.json
```

O arquivo `Manifest.json` é atualizado sempre que a exportação é atualizada. Um novo arquivo `Manifest.json` é criado para cada partição criada pela exportação. Para o CUR 2.0, isso significa que um novo arquivo `Manifest.json` é gerado quando um novo período de cobrança é iniciado.

Arquivos de manifesto contêm as seguintes informações:

- Todas as colunas incluídas na exportação.
- Uma lista dos arquivos de exportação e o caminho dos arquivos. Recomendamos identificar quais arquivos ingerir lendo programaticamente essa lista.

- O período coberto pela exportação.

O `Manifest.json` é entregue somente quando todos os arquivos de dados de exportação são entregues ao S3.

## Atualização da exportação

As exportações de dados atualizam as exportações sempre que os dados de origem são atualizados. Para o CUR 2.0, isso ocorre pelo menos uma vez por dia. O período de cobrança atual (partição) é atualizado até o término do período de cobrança, momento em que as entregas do próximo período de cobrança começam. As entregas do próximo período de cobrança contêm apenas os encargos e os dados de cobrança do período em questão. Após o término do período de cobrança, AWS pode atualizar a entrega de exportação do período de cobrança anterior nas primeiras duas semanas após o término.

## Substituição da exportação e criação de outra exportação

Ao criar uma exportação, é possível optar por criar arquivos de exportação ou substituir os arquivos existentes a cada atualização.

### Criar outra exportação

A criação de arquivos de exportação usa mais armazenamento do S3 porque todas as atualizações de exportação são mantidas. A substituição dos arquivos de exportação anteriores usa menos armazenamento do S3 porque somente a versão mais recente de cada atualização do período de cobrança é mantida.

Quando no modo “criar outra exportação”, os arquivos de exportação são entregues ao seguinte caminho do S3:

```
s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/data/<partition>/<timestamp>-<execution-id>
```

O `timestamp` é a data e a hora em que a exportação foi executada. O `execution-id` é o ID exclusivo atribuído à execução.

Para “criar outra exportação”, dois arquivos `Manifest.json` são entregues com cada execução de exportação. Um é armazenado no diretório `metadata/<partition>/<timestamp>-<execution-id>` e o outro é substituído no diretório `metadata/<partition>`. O manifesto

no diretório `metadata/<partition>` sempre representa a atualização mais recente e os dados são usados para identificar a localização dos arquivos de exportação atualizados mais recentemente.

Substituir.

A substituição só se aplica às atualizações da mesma partição (ou seja, período de cobrança). Quando um novo período de cobrança começa, a exportação cria um diretório do S3 com um nome baseado na partição ou no período de cobrança mais recente e começa a entregar a nova partição de exportação. A exportação da partição anterior não é substituída, a menos que os dados dessa partição específica sejam atualizados.

Quando no modo “substituir”, os arquivos de exportação são entregues ao seguinte caminho do S3:

```
s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/data/<partition>/
```

Os arquivos de exportação nesse diretório de arquivos são substituídos a cada entrega da mesma partição (ou seja, período de cobrança).

Os arquivos de exportação são entregues em vários “blocos” (arquivos separados gzip/csv ou em Parquet) quando a exportação se torna suficientemente grande. Se o tamanho da exportação diminuir durante o mês (devido a uma alteração na consulta ou uma correção nos dados), talvez sejam necessários menos fragmentos para entregar a atualização da exportação. Nesse caso, o Data Exports substitui todos os fragmentos extras da última atualização por dados vazios.

Para substituir, um arquivo `Manifest.json` é entregue com cada execução de exportação. Ele é armazenado no diretório `metadata/<partition>` e é substituído a cada atualização.

## Nomes e fragmentos de arquivos de dados de exportação

As exportações fornecem os resultados de uma execução como um arquivo (gzip/csv or Parquet) or in multiple “chunks” (separate gzip/csv ou arquivos Parquet) quando a exportação se torna suficientemente grande.

As exportações são nomeadas da seguinte forma para o formato gzip/csv do arquivo:

```
<export-name>-<chunk-number>.csv.gz
```

As exportações são nomeadas da seguinte forma para o formato Parquet:

<export-name>-<chunk-number>.snappy.parquet

Os números de fragmentos sempre têm cinco dígitos. Os números dos fragmentos são enumerados começando com 00001.

## Resumo

Nomes de arquivos de dados de exportação com diretório para criar outra exportação

Parquet:

```
s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/data/<partition>/<timestamp>-<execution-id>/<export-name>-<chunk-number>.snappy.parquet
```

gzip/csv:

```
s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/data/<partition>/<timestamp>-<execution-id>/<export-name>-<chunk-number>.csv.gz
```

Nomes de arquivos de dados de exportação com diretório para substituir

Parquet:

```
s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/data/<partition>/<export-name>-<chunk-number>.snappy.parquet
```

gzip/csv:

```
s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/data/<partition>/<export-name>-<chunk-number>.csv.gz
```

Nomes de arquivos de manifesto com diretório para criar outra exportação

O modo “criar outra exportação” entrega o Manifest.json a dois locais.

O primeiro local está em uma pasta que representa uma execução específica de uma exportação (denominada timestamp e execution-id). Esse Manifesto corresponde a essa execução específica. O caminho de arquivo é o seguinte:

```
s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/metadata/<partition>/<timestamp>-<execution-id>
```

O segundo local está em uma pasta de partições que contém todas as execuções. Esse manifesto é o mesmo arquivo da execução mais recente da exportação. É possível ler esse

Manifesto para identificar os caminhos exatos de todos os arquivos de exportação recentes. O caminho de arquivo é o seguinte:

```
s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/metadata/<partition>/  
Manifest.json
```

Nomes de arquivos de manifesto com diretório para substituir

O modo “substituir” entrega Manifest.json a um local.

```
s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/metadata/<partition>
```

O manifesto nesse diretório é substituído com cada atualização de uma partição específica (ou seja, período de cobrança).

## Editar detalhes de exportação

Você pode usar a página Exportações de dados no Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS console para editar os detalhes da exportação.

Como editar os detalhes de exportação

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, selecione Exportações de dados.
3. Na lista de exportações, selecione o nome da exportação que você deseja editar.
4. Na página Detalhes da exportação, selecione Editar.
5. No modo Editar, é possível atualizar a seleção da coluna para a exportação e a preferência de substituição da exportação.

Não é possível atualizar a tabela de dados, o conteúdo adicional de exportação (configurações da tabela) nem o tipo de compactação e o formato de arquivo de uma exportação existente.

Para alterar esses detalhes, é necessário criar uma exportação.

## Editar tags de exportação

Você pode usar a página Exportações de dados no Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS console para editar suas tags de exportação.

## Como editar as tags de exportação

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, selecione Exportações de dados.
3. Na lista de exportações, selecione o nome da exportação que você deseja editar.
4. Na seção Tags na parte inferior da página, selecione Gerenciar tags.
5. Na página Gerenciar tags, faça o seguinte:
  - Para adicionar uma tag, selecione Adicionar nova tag. Você pode adicionar até 50 tags para pesquisar e filtrar seus recursos ou monitorar seus AWS custos.
  - Para excluir uma tag existente, selecione Remover ao lado da entrada que você deseja remover.
6. Escolha Salvar.

## Excluir exportações

Você pode usar a página Exportações de dados no Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS console para excluir suas exportações.

Para excluir uma exportação

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, selecione Exportações de dados.
3. Na lista de exportações, selecione o nome da exportação a ser excluída.
4. Na página Detalhes da exportação, selecione Excluir.
5. Selecione Excluir mais uma vez para confirmar que você deseja excluir a exportação.

### Note

O procedimento exclui sua exportação das exportações de dados. No entanto, ele não exclui os objetos armazenados no bucket do Amazon S3.

Para um Painel de Custos e Uso, o procedimento acima exclui o Painel de Custos e Uso das exportações de dados. No entanto, ele não exclui os objetos armazenados em seu bucket do

S3, QuickSight painel e QuickSight recursos adicionais. Para excluir seu painel de custos e uso de QuickSight, consulte [Excluir um QuickSight painel da Amazon](#).

Quando você exclui um QuickSight painel da Amazon, o painel é removido permanentemente da sua conta e de todas as pastas das quais o painel fazia parte. Você não poderá mais acessar o painel excluído. Você só pode excluir painéis dos quais é proprietário ou coproprietário.

## Usando exportações de dados com AWS Organizations

As exportações de dados podem funcionar com AWS Organizations para que as contas de gerenciamento possam gerar exportações com dados para todas as contas em sua organização. As contas dos membros também podem criar exportações de dados, mas essas exportações contêm somente os dados de cobrança e gerenciamento de custos dessa conta de membro específica. As configurações que controlam se a conta de gerenciamento recebe dados de todas as contas de membros variam nas tabelas de exportação de dados. Consulte as seções a seguir para saber como é determinado se os dados da conta do membro são incluídos em cada tabela.

- [Relatório de Custos e Uso 2.0 \(CUR 2.0\)](#)
- [Recomendações de otimização de custos \(do Hub de Otimização de Custos\)](#)
- [FOCUS 1.0 com AWS colunas](#)
- [Painel de custos e uso](#)
- [Emissões de carbono](#)

As políticas do IAM que permitem ou restringem a capacidade de criar uma exportação são as contas de gerenciamento e de membro.

Se você for administrador de uma conta de gerenciamento da AWS Organizations e não quiser que as contas dos membros criem uma exportação, você pode aplicar uma política de controle de serviço (SCP) que impede que as contas dos membros criem exportações. Embora impeça que as contas dos membros criem exportações, a SCP não exclui as exportações criadas anteriormente.

**Note**

SCPs aplicam-se somente às contas dos membros. Para impedir que uma conta de gerenciamento crie uma exportação, modifique as políticas do IAM anexadas aos perfis do usuário na conta de gerenciamento.

# Dicionário de tabelas do Data Exports

O Data Exports fornece várias tabelas que você pode consultar ao criar uma exportação.

Os tópicos a seguir descrevem o esquema de cada tabela disponível com as definições de cada coluna presente.

## Tópicos

- [Relatório de Custos e Uso \(CUR\) 2.0](#)
- [Recomendações de otimização de custos \(do Hub de Otimização de Custos\)](#)
- [FOCUS 1.2 com AWS colunas](#)
- [FOCUS 1.0 com AWS colunas](#)
- [Painel de custos e uso](#)
- [Emissões de carbono](#)

## Relatório de Custos e Uso (CUR) 2.0

A tabela do CUR 2.0 fornece as mesmas informações dos relatórios de custos e de uso (CUR) com algumas melhorias.

Os relatórios de custos e de uso 2.0 oferecem as seguintes melhorias em relação aos relatórios de custos e de uso:

- **Esquema consistente:** o CUR 2.0 contém um conjunto fixo de colunas, enquanto as colunas incluídas no CUR podem variar mensalmente, dependendo do uso de AWS serviços, categorias de custo e tags de recursos.
- **Dados aninhados:** o CUR 2.0 reduz a dispersão de dados recolhendo determinadas colunas do CUR em colunas individuais com pares de chave-valor das colunas recolhidas. Também é possível consultar as chaves aninhadas no Data Exports como colunas separadas para corresponder ao esquema e aos dados originais do CUR.
- **Colunas adicionais:** CUR 2.0 contém colunas adicionais : `bill_payer_account_name`, `line_item_usage_account_name`, `capacity_reservation_capacity_reservation_arn`, `capacity_reservation_capacity_reservation_status` e `capacity_reservation_capacity_reservation_type`.

O nome da tabela SQL para CUR 2.0 é `COST_AND_USAGE_REPORT`.

## Configuração da tabela

As configurações da tabela são propriedades controladas pelo usuário que um usuário pode definir para alterar os dados ou o esquema de uma tabela antes de ser consultada no Data Exports. As configurações da tabela são salvas como uma declaração JSON e são especificadas por meio da entrada do usuário no SDK da AWS /CLI ou das seleções do usuário no console.

O CUR 2.0 tem as seguintes configurações de tabela:

Nome da configuração	Description	Valores válidos
TIME_GRANULARITY	<p>Essa configuração altera os itens da linha de custo e uso na tabela do CUR 2.0 para ter diferentes granularidades de tempo.</p> <p>Por exemplo, selecionar “HOURLY” fará com que todos os itens de linha representem uma única hora de uso.</p>	HOURLY, DAILY, MONTHLY
INCLUDE_RESOURCES	<p>Essa configuração altera os itens de linha de custo e uso na tabela do CUR 2.0 para que tenham granularidade em nível de recurso e adiciona a coluna “line_item_resource_id” ao esquema da tabela.</p> <p>Habilitar essa configuração faz com que a tabela do CUR 2.0 tenha um item de linha para cada recurso incorrido no uso de um serviço específico,</p>	TRUE, FALSE

Nome da configuração	Description	Valores válidos
	<p>em vez de mostrar o uso total combinado desse serviço.</p> <p>Habilitar essa configuração pode aumentar de modo significativo o número de linhas e também o tamanho do arquivo da exportação.</p>	
INCLUDE_SPLIT_COST_ALLOCATION_DATA	<p>Essa configuração adiciona dados e colunas de alocação de custos divididos (split_line_item_*) à tabela do CUR 2.0. Esses dados indicam como o uso de determinados recursos da AWS pode ser alocado para diferentes unidades de negócios ou equipes.</p> <p>Habilitar essa configuração pode adicionar outras linhas e colunas que mostram como uma instância do EC2 pode ser alocada para diferentes contêineres em execução nessa instância. Para obter mais informações, consulte <a href="#">Compreendendo os dados de alocação de custos divididos</a>.</p>	TRUE, FALSE

Nome da configuração	Description	Valores válidos
INCLUIR_DADOS_DE RESERVA DE CAPACIDADE	<p>Observação: essa configuração só adiciona dados nas novas colunas a partir de 1º de novembro de 2025.</p> <p>A ativação dessa configuração altera os itens da linha de custo e uso na tabela CUR 2.0 para que tenham granularidade em nível de recurso quando o uso de uma instância é dividido em várias reservas de capacidade e ou usado parcialmente em uma reserva de capacidade em uma hora. Isso também adiciona três novas colunas ao esquema da tabela, que mostram como uma instância do EC2 é executada em uma reserva de capacidade.</p>	TRUE, FALSE

Nome da configuração	Description	Valores válidos
INCLUDE_MANUAL_DISCOUNT_COMPATIBILITY	<p>Observação: essa configuração se aplica somente aos clientes da AWS que aderiram ao programa de automação de descontos, no qual os descontos são calculados automaticamente.</p> <p>Essa configuração altera os descontos na tabela do CUR 2.0 para que apareçam como quando foram adicionados “manualmente” ao CUR, geralmente como itens de linha separados, e remove duas colunas do esquema (“discount” e “total_discount”).</p>	TRUE, FALSE

## AWS Suporte da Organizations

A tabela CUR 2.0 herda as configurações que você fez no recurso de faturamento consolidado em Organizations. AWS Quando o faturamento consolidado está ativado, há comportamentos diferentes nas contas de gerenciamento e de membros. Se você estiver usando uma conta de gerenciamento, sua tabela CUR 2.0 inclui dados de custos e uso da conta de gerenciamento e de todas as contas membros da sua organização. Se você estiver usando uma conta de membro, sua tabela CUR 2.0 inclui apenas dados de custos e uso dessa conta de membro.

Depois de ingressar em uma organização, uma conta de membro poderá exportar dados somente durante o período em que for membro da organização. Por exemplo, digamos que uma conta de membro saia da organização A e ingresse na organização B no dia 15 do mês. Depois, a conta do membro cria uma exportação. Como a conta do membro criou uma exportação depois de ingressar na organização B, a exportação do CUR 2.0 dessa conta para o mês inclui dados de custo e uso somente para o período em que a conta foi membro da organização B.

Depois que uma conta de membro ingressa em uma nova organização, os respectivos dados de custo e uso são registrados nas exportações da nova organização. Esse é o mesmo resultado para uma conta de gerenciamento que se converte em uma conta de membro e se junta a uma nova organização.

Quando uma conta de membro deixa uma organização ou se converte em uma conta independente, ela ainda pode acessar as exportações anteriores, desde que tenha permissões para o bucket do Amazon S3 onde as exportações anteriores estão armazenadas.

Para obter mais informações, consulte [Consolidated billing for AWS Organizations](#) no AWS Billing User Guide.

## Grupos de colunas do CUR 2.0

Há 125 colunas possíveis na tabela do CUR 2.0, agrupadas da seguinte forma:

- Fatura: dados sobre a fatura do período de cobrança.
- Categoria de custo: dados sobre categorias de custo que se aplicam ao item de linha.
- Reserva de capacidade: dados sobre a reserva de capacidade que se aplicam ao item de linha.
- Desconto: dados sobre todos os descontos que você está recebendo.
- Identidade: dados para identificar um item de linha.
- Item de linha: dados sobre custo, uso, tipo de uso, taxas de preços, nome do produto, etc.
- Preços: dados sobre o preço de um item de linha.
- Produto: dados sobre o produto que está sendo cobrado no item de linha.
- Reserva: dados sobre uma reserva que se aplicam ao item de linha.
- Tags de recursos: dados sobre tags de recursos que se aplicam ao item de linha.
- Savings plan: dados sobre Savings Plans que se aplicam ao item de linha.
- Item de linha dividido: dados sobre a alocação de custos divididos para outro item de linha.
- Reserva de capacidade: dados sobre a reserva de capacidade que se aplicam ao item de linha.
- Tags: dados sobre tags de usuário, conta, categoria de custo e recursos.

## Colunas da fatura

As colunas da fatura contêm dados sobre a fatura do período de cobrança.

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
bill_bill_type	<p>O tipo de fatura abrangida por esse relatório. Existem três tipos de fatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aniversário: os itens de linha para serviços utilizados durante o mês.</li> <li>• Compra: os itens de linha para taxas de serviço adiantadas.</li> <li>• Reembolso: os itens de linha para reembolsos.</li> </ul>	string
bill_billing_entity	Ajuda você a identificar se suas faturas ou transações são para o AWS Marketplace ou para compras de outros AWS serviços.	string
bill_billing_period_end_date	<p>A data de término do período de faturamento coberto por esse relatório, em UTC. O formato é YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ .</p>	timestamp
bill_billing_period_start_date	<p>A data de início do período de faturamento coberto por esse relatório, em UTC. O formato é YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ .</p>	timestamp

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
bill_invoice_id	O ID associado a um item de linha específico. Enquanto o relatório não é finalizado, o InvoiceId fica em branco.	string
bill_invoicing_entity	A AWS entidade que emite a fatura.	string
bill_payer_account_id	O ID da conta de pagamento . Para uma organização no AWS Organizations, esse é o ID da conta de gerenciamento.	string
bill_payer_account_name	O nome da conta de pagamento. Para uma organização no AWS Organizations, esse é o nome da conta de gerenciamento.	string

## Colunas de categorias de custos

As colunas de categorias de custos contêm dados sobre categorias de custos que se aplicam ao item de linha. Observe que você não precisa selecionar essa coluna se tiver selecionado a coluna Tags, pois as tags de recursos também estão incluídas na coluna Tags.

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
cost_category	Uma coluna de mapa que contém pares de chave-valor das categorias de custo e os valores para um item de linha específico. Essas chaves e	map <string, string>

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
	<p>valores são preenchidos com base nas regras de categorização criadas no atributo de categorias de custo.</p> <p>Uma chave de categoria de custo só aparecerá na coluna do mapa se tiver um valor que se aplique ao item de linha específico.</p> <p>As chaves dessa coluna podem ser consultadas como colunas individuais usando o operador de ponto. Para obter mais informações, consulte <a href="#">Data query</a>.</p>	

## Colunas de desconto

As colunas de desconto contêm dados sobre todos os descontos que você está recebendo.

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
discount	<p>Configuração da tabela: removida por: INCLUDE MANUAL DISCOUNT COMPATIBILITY</p> <p>Uma coluna “estrutural” que contém pares de valores-chave de todos os descontos específicos aplicáveis a esse item de linha. As chaves correspondem a um tipo</p>	map <string, double>

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
	<p>de desconto e os valores correspondem ao valor do desconto ou a outras informações. Os valores nessa coluna são do tipo de dados “numérico” ou “string”, dependendo da chave específica.</p> <p>As chaves dessa coluna podem ser consultadas como colunas individuais usando o operador de ponto. Para obter mais informações, consulte <a href="#">Data query</a>.</p> <p>Essa coluna não está disponível quando a opção “Compatibilidade manual com descontos” está habilitada. Quando habilitada, os descontos são preenchidos como itens de linha separados e não nessa coluna.</p>	

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
discount_bundled_discount	<p>O desconto agregado aplicado ao item de linha. Um desconto agregado é um desconto baseado no uso que fornece o uso gratuito ou com desconto de um serviço ou recurso com base no uso de outro serviço ou recurso.</p> <p>A partir de agosto de 2025, os descontos agrupados são aplicados usando uma “abordagem que prioriza o proprietário”, na qual os descontos são aplicados primeiro à conta que gera o uso da fonte. Na conta de origem, os descontos são aplicados com base nesta sequência:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Maior preço por unidade</li><li>• Carimbos de data/hora de uso anteriores</li><li>• Maiores quantidades de uso quando outros fatores são equivalentes</li></ul> <p>Todos os descontos restantes são distribuídos em outras contas da Família de</p>	double

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
	<p data-bbox="591 212 1000 342">Cobrança Consolidada (CBF) com base na seguinte sequência:</p> <ul data-bbox="591 386 1000 737" style="list-style-type: none"><li data-bbox="591 386 1000 422">• Maior preço por unidade</li><li data-bbox="591 443 1000 520">• Ordem crescente do ID da conta</li><li data-bbox="591 541 1000 619">• Carimbos de data/hora de uso anteriores</li><li data-bbox="591 640 1000 718">• Quantidades de uso maiores</li></ul> <p data-bbox="591 890 932 968">Exemplos de descontos agrupados incluem:</p> <ul data-bbox="591 1024 1000 1837" style="list-style-type: none"><li data-bbox="591 1024 1000 1612">• Se você usa o AWS Shield Advanced, não precisa pagar pelo AWS WAF separadamente. O uso do WAF é fornecido com o AWS Shield Advanced. Para obter mais informações sobre o AWS Shield Advanced, consulte os <a href="#">CloudFront preços da Amazon</a>.</li><li data-bbox="591 1633 1000 1837">• Se você criar um gateway NAT com o Firewall de AWS Rede, as cobranças padrão de processamento</li></ul>	

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
	<p>do gateway NAT e de uso por hora serão dispensadas com one-to-one base no processamento do firewall por GB e horas de uso. Para obter mais informações, consulte <a href="#">Preços do AWS Network Firewall</a>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Com o Amazon Interactive Video Service (IVS) Chat, para cada hora de entrada de vídeo enviada, você recebe 2.700 mensagens enviadas e 270.000 mensagens entregues sem custo adicional. Para obter mais informações, consulte os <a href="#">Preços do Amazon Interactive Video Service</a>.</li></ul>	

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
discount_total_discount	<p>Configuração da tabela: removida por: INCLUDE MANUAL DISCOUNT COMPATIBILITY</p> <p>A soma de todas as colunas de desconto para o item de linha correspondente.</p> <p>Essa coluna não está disponível quando a opção “Compatibilidade manual com descontos” está habilitada. Quando habilitada, os descontos são preenchidos como itens de linha separados e não nessa coluna.</p>	double

## Colunas de identidade

As colunas de identidade contêm dados para identificar um item de linha.

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
identity_line_item_id	<p>Esse campo é gerado para cada item de linha e é exclusivo em uma partição específica. Isso não garante que o campo seja exclusivo em toda a entrega (ou seja, em todas as partições em uma atualização) do AWS CUR. O ID do item de linha não é</p>	string

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
	consistente entre diferentes relatórios de custos e uso e não pode ser usado para identificar o mesmo item de linha em relatórios distintos.	
identity_time_interval	O intervalo de tempo ao qual esse item de linha se aplica, no seguinte formato: YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ/YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ . O intervalo de tempo é em UTC e pode ser diário ou por hora, de acordo com a granularidade do relatório.	string

## Colunas de item de linha

As colunas de item de linha contêm dados sobre custo, uso, tipo de uso, taxas de preços, nome do produto, etc.

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
line_item_usage_account_name	O nome da conta que usou esse item de linha. Para as organizações, pode ser a conta de gerenciamento ou uma conta de membro. Você pode usar esse campo para acompanhar os custos ou o uso pela conta.	string
line_item_availability_zone	A zona de disponibilidade que hospeda esse item de linha.	string

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
	Por exemplo, us-east-1a ou us-east-1b .	
line_item_blended_cost	<p>A BlendedRate multiplicada pela UsageAmount .</p> <p>BlendedCost está em branco para itens LineItemType de linha que tenham um desconto. Os descontos são calculados usando apenas o custo não combinado de uma conta de membro, agregado por conta de membro e SKU. Como resultado, não BlendedCost está disponível para descontos.</p>	double

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
line_item_blended_rate	<p>A <code>BlendedRate</code> represent a o custo médio incorrido para cada SKU em toda a organização.</p> <p>Por exemplo, as tarifas combinadas do Amazon S3 para o custo total de armazenamento dividido pelo volume de dados armazenados por mês. Para contas com RIs, as tarifas combinadas são calculadas como os custos médios das instâncias sob demanda RIs e das instâncias sob demanda.</p> <p>As tarifas combinadas são calculadas no nível da conta de gerenciamento e usadas para alocar custos para cada conta de membro. Para obter mais informações, consulte <a href="#">Combinação de tarifas e custos</a> no Guia do usuário do Faturamento da AWS .</p>	string

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
line_item_currency_code	<p>A moeda na qual esse item de linha é mostrado. Todos os AWS clientes são cobrados em dólares americanos por padrão. Para alterar a moeda de cobrança, consulte <a href="#">Changing which currency you use to pay your bill</a> no Guia do usuário do Faturamento da AWS .</p>	string
line_item_legal_entity	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon Web Services, Inc.: a entidade que vende serviços da AWS .</li><li>• Amazon Web Services India Private Limited: a entidade indiana local que atua como revendedora AWS de serviços na Índia.</li></ul>	string

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
line_item_line_item_description	<p>A descrição do tipo de item de linha. Por exemplo, a descrição de um item de linha de uso resume o tipo de uso incorrido durante um período específico.</p> <p>Para tamanho flexível RIs, a descrição corresponde ao IR ao qual o benefício foi aplicado. Por exemplo, se um item de linha corresponder a uma <code>t2.micro</code> e uma IR <code>t2.small</code> foi aplicada ao uso, <code>line_item_line_item_description</code> exibirá <code>t2.small</code>.</p> <p>A descrição de um item de linha de uso com um desconto de IR contém o plano de preços coberto pelo item de linha.</p>	string

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
line_item_line_item_type	<p>O tipo de cobrança coberto por esse item de linha. Os possíveis tipos são os seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>BundledDiscount:</b> um desconto baseado no uso que fornece o uso gratuito ou com desconto de um serviço ou recurso com base no uso de outro serviço ou recurso.</li><li>• <b>Crédito:</b> quaisquer créditos AWS aplicados à sua fatura. Consulte a coluna Descrição para obter detalhes. AWS pode atualizar os relatórios depois de finalizados, se AWS aplicar um crédito à sua conta no mês após a finalização da fatura.</li><li>• <b>Desconto:</b> qualquer desconto AWS aplicado ao seu uso. Esse nome de item de linha específico pode variar e exigir análise com base no desconto. Para obter mais informações, consulte a coluna LineItem/LineItemDescription.</li></ul>	string

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
	<ul style="list-style-type: none"><li>• DiscountedUsage: a taxa de todas as instâncias para as quais você teve benefícios de Instância Reservada (RI).</li><li>• Taxa: qualquer taxa anual adiantada que você pagou em assinaturas. Por exemplo, a taxa adiantada que você pagou por uma IR de pagamento adiantado integral ou uma IR de pagamento adiantado parcial.</li><li>• Reembolso: as cobranças negativas pelas AWS quais reembolsou o dinheiro. Consulte a coluna Descrição para obter detalhes. AWS pode atualizar os relatórios depois de finalizados, se AWS aplicar um reembolso à sua conta no mês após a finalização da fatura.</li><li>• RIFee: A taxa mensal recorrente para assinaturas. Por exemplo, a taxa recorrente de pagamento adiantado parcialRIs, sem pagamento adiantado e</li></ul>	

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
	<p>todos os pagamentos RIs adiantados que você paga todos os meses. Embora RIFee possa ser \$0 para todas as reservas antecipadas, essa linha ainda é preenchida para esses tipos de reserva para fornecer outras colunas, como reservation/ e Amortized UpfrontFeeForBillingPeriod reservation/reservationARN.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Imposto: todos os impostos aplicados pela AWS à fatura. Por exemplo, IVA ou imposto sobre vendas dos EUA.</li> <li>• Uso: qualquer uso cobrado em taxas de instância sob demanda.</li> <li>• SavingsPlanUpfrontFee: Qualquer taxa inicial única de sua compra de um All Upfront ou Parcial Upfront Savings Plan.</li> <li>• SavingsPlanRecurringFee: Quaisquer cobranças horárias recorrentes que correspondam ao seu No Upfront ou Partial Upfront Savings Plan. A taxa</li> </ul>	

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
	<p>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 ao primeiro dia de cada período de cobrança posterior.</p> <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="594 705 1024 1146">• SavingsPlanCovered Usage: Qualquer custo sob demanda coberto pelo seu Savings Plan. Os itens de linha de uso cobertos pelo Savings Plan são compensados pelos itens de negação do Savings Plan correspondentes.</li><li data-bbox="594 1178 1016 1518">• SavingsPlanNegation— Qualquer custo compensado por meio do benefício do Savings Plan associado ao item de uso coberto pelo Savings Plan correspondente.</li></ul>	

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
line_item_net_unblended_cost	O custo real após o desconto que você está pagando pelo item de linha. Essa coluna é incluída no relatório somente quando a conta tem um desconto no período de cobrança aplicável.	double
line_item_net_unblended_rate	A taxa real após o desconto que você está pagando pelo item de linha. Essa coluna é incluída no relatório somente quando a conta tem um desconto no período de cobrança aplicável.	string

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
line_item_normalization_factor	Desde que a instância tenha locação compartilhada, é AWS possível aplicar todos os descontos regionais de RI do Amazon EC2 e do Amazon RDS para Linux ou Unix a todos os tamanhos de instância em uma família de instâncias e região. AWS Isso também se aplica a descontos de IR para contas de membro em uma organização. Todos os tamanhos flexíveis do Amazon EC2 e do Amazon RDS novos e existentes RIs são dimensionados de acordo com um fator de normalização, com base no tamanho da instância.	double
line_item_normalized_usage_amount	A quantidade de uso em que você incorreu, em unidades normalizadas, para flexibilidade de tamanho. RIs A NormalizedUsageAmount [e igual a UsageAmount multiplicada por NormalizationFactor.	double

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
line_item_operation	A AWS operação específica coberta por esse item de linha. Isso descreve o uso específico do item de linha. Por exemplo, o valor RunInstances indica a operação de uma instância do Amazon EC2.	string
line_item_product_code	O código do produto medido. Por exemplo, o Amazon EC2 é o código do produto para o Amazon Elastic Compute Cloud.	string

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
line_item_resource_id	<p>Configuração da tabela: adicionada por: INCLUDE RESOURCES</p> <p>(Opcional) Se você optar por incluir IDs de recursos individuais no relatório, essa coluna conterá o ID do recurso que você provisionou. Por exemplo, um bucket de armazenamento do Amazon S3, uma instância de computação do Amazon EC2, ou um banco de dados do Amazon RDS podem ter um ID de recurso. Esse campo está vazio para tipos de uso que não estão associados a um host instanciado, como transferências de dados e solicitações de API, e tipos de item de linha, como descontos, créditos e impostos.</p>	string
line_item_tax_type	O tipo de imposto AWS aplicado a esse item de linha.	string
line_item_unblended_cost	O <code>UnblendedCost</code> é a <code>UnblendedRate</code> multiplicado pela <code>UsageAmount</code> .	double

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
line_item_unblended_rate	<p>No faturamento consolidado para contas que usam o AWS Organizations, a taxa não combinada é a taxa associada ao uso do serviço de uma conta individual.</p> <p>Para itens de linha do Amazon EC2 e do Amazon RDS que têm um desconto de IR aplicado a eles, a Unblended Rate é 0. Os itens de linha com desconto de IR têm um LineItemType de DiscountedUsage .</p>	string
line_item_usage_account_id	<p>O ID da conta que usou esse item de linha. Para as organizações, pode ser a conta de gerenciamento ou uma conta de membro. Você pode usar esse campo para acompanhar os custos ou o uso pela conta.</p>	string

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
line_item_usage_amount	<p>A quantidade de uso incorrida por você durante um período específico. Para instâncias reservadas de tamanho flexível, use a reserva/coluna em vez disso. TotalReservedUnits</p> <p>Certas taxas de assinatura terão uma taxa UsageAmount de 0.</p>	double
line_item_usage_end_date	A data e a hora de término do item de linha correspondente em UTC, exclusive. O formato é YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ .	timestamp
line_item_usage_start_date	A data e a hora de início do item de linha em UTC, inclusive. O formato é YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ .	timestamp
line_item_usage_type	Os detalhes de uso do item de linha. Por exemplo, USW2-BoxUsage:m2.2xLarge descreve uma instância dupla extragrande com mais memória M2 na Região Oeste dos EUA (Oregon).	string

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
line_item_user_identifier	O identificador do Identity Access Management (IAM) do Identity Center de um usuário da força de trabalho. A assinatura mensal fixa e as cobranças sob demanda são calculadas para o usuário identificado por esse identificador.	string

## Colunas de preços

As colunas de preços contêm dados sobre o preço de um item de linha.

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
pricing_currency	A moeda em que os dados de preços são exibidos.	string
pricing_lease_contract_length	O período para o qual a IR está reservada.	string
pricing_offering_class	A classe de oferta da instância reservada.	string
pricing_public_on_demand_cost	O custo total do item de linha com base nas taxas de instância sob demanda pública. Se você tiver SKUs vários custos públicos sob demanda, o custo equivalente para o nível mais alto será	double


Nome da coluna	Description	Tipo de dados
	exibido. Por exemplo, serviços que oferecem níveis gratuitos ou definição de preço em níveis.	
pricing_public_on_demand_rate	Taxa de instância sob demanda pública nesse período de faturamento para o item de linha específico de uso. Se você tiver várias SKUs tarifas públicas sob demanda, a taxa equivalente para o nível mais alto será exibida. Por exemplo, serviços que oferecem níveis gratuitos ou definição de preço em níveis.	string
pricing_purchase_option	Método de pagamento escolhido para esse item de linha. Os valores válidos são All Upfront, Partial Upfront e No Upfront.	string
pricing_rate_code	Um código exclusivo para uma combinação product/offer/pricing de -tier. As combinações de produto e períodos podem ter várias dimensões de preço, como um nível gratuito, um nível de baixo uso e um nível de alto uso.	string

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
pricing_rate_id	O ID da taxa para um item de linha.	string
pricing_term	Se seu AWS uso é reservado ou sob demanda.	string
pricing_unit	A unidade de preço AWS usada para calcular seu custo de uso. Por exemplo, a unidade de preço do uso da instância Amazon EC2 é em horas.	string

## Colunas de produto

As colunas de produtos contêm dados sobre o produto que está sendo cobrado no item de linha.

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
product	<p>Uma coluna de mapa que contém pares de chave-valor de vários atributos do produto e os valores para um item de linha específico.</p> <p>Um atributo de produto só aparecerá na coluna de mapa se tiver um valor que se aplique ao item de linha específico.</p>	map <string, string>

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
	<p> <b>Note</b></p> <p>Qualquer coluna de produto que apareceu no CUR legado, mas não faz parte do esquema estático do CUR 2.0, aparece nessa coluna de mapa.</p> <p>As chaves dessa coluna podem ser consultadas como colunas individuais usando o operador de ponto. Para obter mais informações, consulte <a href="#">Data query</a>.</p>	
product_comment	Um comentário sobre o produto.	string
product_fee_code	O código que se refere à taxa.	string
product_fee_description	A descrição da taxa de produto.	string
product_from_location	Descreve o local de origem do uso.	string
product_from_location_type	Descreve o tipo de local de origem do uso.	string

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
product_from_region_code	Descreve o código da região de origem do AWS serviço.	string
product_instanceSKU	O SKU da instância do produto.	string
product_instance_family	Descreve a família de instância do Amazon EC2. O Amazon EC2 fornece um grande número de opções entre dez tipos de instância diferentes, cada um com uma ou mais opções de tamanho, organizados em famílias de instâncias distintas otimizadas para diferentes tipos de aplicação.	string
product_instance_type	Descreve o tipo de instância, o tamanho e a família, que definem a CPU, as redes e a capacidade de armazenamento da instância.	string
product_location	Descreve a região na qual reside o bucket do Amazon S3.	string
product_location_type	Descreve o endpoint da tarefa.	string

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
product_operation	Descreve a AWS operação específica que esse item de linha abrange.	string
product_pricing_unit	A menor unidade de cobrança de um AWS serviço. Por exemplo, 0,01c por chamada de API.	string
product_product_family	A categoria do tipo do produto.	string
product_region_code	Região é um local físico em todo o mundo onde os data centers estão agrupados. A AWS chama cada grupo de data centers lógicos de uma zona de disponibilidade (AZ). Cada AWS região consiste em várias, isoladas e fisicamente separadas AZs dentro de uma área geográfica. O atributo de código de região tem o mesmo nome de uma AWS região e especifica onde o AWS serviço está disponível.	string

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
product_sku	Código exclusivo de um produto. A SKU é criada combinando o ProductCode , UsageType e Operation . Para flexibilidade de tamanho RIs, o SKU usa a instância que foi usada. Por exemplo, se você usou uma t2.micro instância e AWS aplicou um desconto de t2.small RI ao uso, o SKU do item de linha será criado com o t2.micro	string
product_servicecode	Isso identifica o AWS serviço específico para o cliente como uma abreviatura curta exclusiva.	string
product_to_location_type	Descreve o local de destino do uso do serviço.	string
product_to_location	Descreve o destino de uso do local.	string
product_to_region_code	Descreve o código da região de origem do AWS serviço.	string
product_usagetype	Descreve os detalhes de uso do item de linha.	string

## Colunas de reserva

As colunas de reserva contêm dados sobre uma reserva que se aplica ao item de linha.

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
reservation_amortized_upfront_cost_for_usage	O pagamento inicial antecipado de todos os adiantamentos RIs e adiantamentos parciais RIs amortizados pelo tempo de uso. O valor é igual a: $RIAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod * \frac{\text{The normalized usage amount for DiscountedUsage line items}}{\text{The normalized usage amount for the RIFee}}$ . Como não há pagamentos antecipados sem adiantamento RIs, o valor de um RI sem adiantamento é. 0. No momento, não fornecemos esse valor para reservas de host dedicado. A alteração será feita em uma atualização futura.	double
reservation_amortized_upfront_fee_for_billing_period	Descreve quanto a taxa de adiantamento dessa reserva custa para você durante o período de faturamento. O pagamento inicial inicial de todo o adiantamento RIs e adiantamento parcial RIs, amortizado ao longo deste	double

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
	mês. Como não há taxas iniciais sem adiantamento RIs, o valor sem adiantamento RIs é. 0 No momento, não fornecemos esse valor para reservas de host dedicado. A alteração será feita em uma atualização futura.	
reservation_availability_zone	A zona de disponibilidade do recurso associado a esse item de linha.	string
reservation_effective_cost	A soma da taxa por hora e adiantada da IR, com a média calculada em uma taxa por hora em vigor. O EffectiveCost é calculado considerando o amortizedUpfrontCostForUsage e adicionando-o ao recurring FeeForUsage .	double
reservation_end_time	A data de término do período de vigência do contrato de arrendamento da IR associada .	string

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
reservation_modification_status	<p>Mostra se o contrato de arrendamento da IR foi modificado ou se está inalterado.</p> <p>Original: a IR comprada nunca foi modificada.</p> <p>Sistema: a IR comprada foi modificada usando o console ou a API.</p> <p>Manual: A RI adquirida foi modificada usando a assistência do AWS Support.</p> <p>ManualWithData: A RI adquirida foi modificada usando a assistência do AWS Support e AWS calculou as estimativas para a RI.</p>	string
reservation_net_amortized_upfront_cost_for_usage	<p>O pagamento inicial adiantado para adiantamento total RIs e adiantado parcial RIs amortizado pelo tempo de uso, se aplicável. Essa coluna é incluída em seu relatório somente quando sua conta tem um desconto no período de cobrança aplicável.</p>	double

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
reservation_net_amortized_upfront_fee_for_billing_period	O custo da taxa inicial da reserva para o período de cobrança. Essa coluna é incluída em seu relatório somente quando sua conta tem um desconto no período de cobrança aplicável.	double
reservation_net_effective_cost	A soma da taxa inicial e da taxa horária do seu IR, em média, em uma taxa horária efetiva. Essa coluna é incluída em seu relatório somente quando sua conta tem um desconto no período de cobrança aplicável.	double
reservation_net_recurring_fee_for_usage	O custo após o desconto da taxa de uso recorrente. Essa coluna é incluída em seu relatório somente quando sua conta tem um desconto no período de cobrança aplicável.	double
reservation_net_unused_amortized_upfront_fee_for_billing_period	A taxa inicial líquida amortizada não utilizada para o período de cobrança. Essa coluna é incluída em seu relatório somente quando sua conta tem um desconto no período de cobrança aplicável.	double

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
reservation_net_unused_recurring_fee	As taxas recorrentes associadas às horas de reserva não utilizadas para adiantamento parcial e sem adiantamento após descontos. RIs Essa coluna é incluída em seu relatório somente quando sua conta tem um desconto no período de cobrança aplicável.	double
reservation_net_upfront_value	O valor inicial do IR com descontos aplicados. Essa coluna é incluída em seu relatório somente quando sua conta tem um desconto no período de cobrança aplicável.	double
reservation_normalized_units_per_reservation	O número de unidades normalizadas para cada instância de uma assinatura de reserva.	string
reservation_number_of_reservations	Número de reservas incluídas nessa assinatura. Por exemplo, uma assinatura de IR pode ter quatro reservas de IR associadas.	string

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
reservation_recurring_fee_factor_usage	<p>A taxa recorrente é amortizada pelo tempo de uso, com pagamento adiantado parcial RIs e sem adiantamento.</p> <p>RIs O valor é igual a: <math>\frac{\text{The unblended cost of the RIFee} * \text{The sum of the normalized usage amount of Usage line items}}{\text{The normalized usage amount of the RIFee for size flexible Reserved Instances}}</math>. Como todos os adiantados RIs não têm pagamentos de taxas recorrentes maiores que 0, o valor de todos os adiantados RIs é. 0</p>	double
reservation_reservation_arn	<p>O nome de recurso da Amazon (ARN) da RI da qual esse item de linha se beneficiou. Isso também é chamado de "ID do contrato da IR". Esse é um identificador exclusivo dessa Instância AWS Reservada específica. A cadeia de valores também contém o nome do AWS serviço e a região em que a RI foi comprada.</p>	string

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
reservation_start_time	A data de início do período de vigência da instância reservada associada.	string
reservation_subscription_id	Um identificador exclusivo que associa um item de linha à oferta associada. Recomendamos que você use o ARN da IR como seu identificador de uma instância reservada da AWS , mas ambos podem ser usados.	string
reservation_total_reserved_normalized_units	O número total de unidades normalizadas reservadas para todas as instâncias de uma assinatura de reserva. AWS calcula o total de unidades normalizadas multiplicando o com. <code>reservation/NormalizedUnitsPerReservation</code> <code>reservation/NumberOfReservations</code>	string
reservation_total_reserved_units	<code>TotalReservedUnits</code> é preenchido tanto para itens de taxa quanto para itens <code>RIFee</code> de linha com valores distintos.	string
reservation_units_per_reservation	<code>UnitsPerReservation</code> é preenchido tanto para itens de taxa quanto para itens <code>RIFee</code> de linha com valores distintos.	string

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
reservation_unused_amortized_upfront_fee_for_billing_period	A amortized-upfront-fee-for parte billing-period-column amortizada da taxa inicial inicial para todos os adiantamentos RIs e adiantamentos parciais. RIs Como não há pagamentos adiantados sem adiantamento RIs, o valor sem adiantamento RIs é. 0 No momento, não fornecemos esse valor para reservas de host dedicado. A alteração será feita em uma atualização futura.	double
reservation_unused_normalized_unit_quantity	O número de unidades normalizadas não utilizadas de uma IR regional de tamanho flexível que você não usou durante esse período de faturamento.	double
reservation_unused_quantity	O número de horas de IR não utilizadas durante o período de faturamento.	double

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
reservation_unused_recurring_fee	As taxas recorrentes associadas às horas de reserva não utilizadas são adiantadas parciais e não adiantadas. RIs Como o All Upfront RIs não tem taxas recorrentes maiores que 0, o valor do All RIs Upfront é. 0	double
reservation_upfront_value	O preço inicial pago pela sua instância AWS reservada. Sem adiantamento RIs, esse valor é 0.	double

## Colunas de tags de recursos

Colunas de tags de recursos contêm dados sobre tags de recursos que se aplicam ao item de linha. Observe que você não precisa selecionar essa coluna se tiver selecionado a coluna Tags, pois as tags de recursos também estão incluídas na coluna Tags.

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
resource_tags	<p>Uma coluna de mapa que contém pares de chave-valor das tags de recursos e os valores para um item de linha específico. Os valores nessa coluna são todos do tipo de dados "string".</p> <p>As chaves de tags de recursos só aparecerão nessa coluna se tiverem sido habilitadas</p>	map <string, string>

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
	<p>as como tags de alocação de custos no console de faturamento. Depois de ser habilitada, uma chave específica só aparecerá na coluna de mapa se tiver um valor que se aplique ao item de linha específico.</p> <p>As chaves dessa coluna podem ser consultadas como colunas individuais usando o operador de ponto. Para obter mais informações, consulte <a href="#">Data query</a>.</p>	

## Colunas de Savings Plan

Savings Plan: colunas que contêm dados sobre Savings Plans que se aplicam ao item de linha.

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
savings_plan_amortized_upfront_commitment_for_billing_period	O total da taxa de pagamento adiantado de uma assinatura de Savings Plan cobrada de você para o período de faturamento. O pagamento inicial do Savings Plans de pagamento adiantado integral e do Savings Plans de pagamento parcial foi amortizado durante o mês atual. Para Savings Plan sem	double

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
	pagamento adiantado, o valor é 0.	
savings_plan_end_time	A data de validade do contrato do Savings Plan.	string
savings_plan_instance_type_family	A família de instância associada ao uso especificado.	string
savings_plan_net_amortized_upfront_commitment_for_billing_period	O custo de uma taxa inicial de assinatura do Savings Plans referente ao período de cobrança. Essa coluna é incluída em seu relatório somente quando sua conta tem um desconto no período de cobrança aplicável.	double
savings_plan_net_recurring_commitment_for_billing_period	O custo líquido não combinado da taxa do Savings Plans. Essa coluna é incluída em seu relatório somente quando sua conta tem um desconto no período de cobrança aplicável.	double

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
savings_plan_net_savings_plan_effective_cost	O custo efetivo do Savings Plans, que é seu uso dividido pelas taxas. Essa coluna é incluída em seu relatório somente quando sua conta tem um desconto no período de cobrança aplicável.	double
savings_plan_offering_type	Descreve o tipo de Savings Plan comprado.	string
savings_plan_payment_option	As opções de pagamento disponíveis para o Savings Plan.	string
savings_plan_purchase_term	Descreve a duração ou o período de vigência do Savings Plan.	string
savings_plan_recurring_commitment_for_billing_period	A taxa recorrente mensal das assinaturas de Savings Plans. Por exemplo, a taxa mensal recorrente do Savings Plans de pagamento parcial ou do Savings Plans sem pagamento antecipado.	double

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
savings_plan_region	A AWS região (área geográfica) que hospeda seus AWS serviços. Você pode usar esse campo para analisar os gastos em uma AWS região específica.	string
savings_plan_savings_plan_id	O identificador exclusivo do Savings Plan.	string
savings_plan_savings_plan_effective_cost	A proporção do valor comprometido mensal do Savings Plan (adiantado e recorrente) alocado em cada linha de uso.	double
savings_plan_savings_plan_rate	A taxa de uso do Savings Plan.	double
savings_plan_start_time	A data de início do contrato do Savings Plan.	string
savings_plan_total_commitment_to_date	Os compromissos adiantados totais e recorrentes amortizados até o momento, para a hora em questão.	double
savings_plan_used_commitment	O valor total em dólares do compromisso do Savings Plan usado. (SavingsPlanRate multiplicado pelo uso)	double

## Colunas de item de linha dividido

As colunas abaixo do cabeçalho `split_line_item` são campos que aparecerão nas exportações de dados se você tiver aceitado o atributo de dados de alocação de custos divididos. Para obter mais informações, consulte [Compreendendo os dados de alocação de custos divididos](#). O recurso é limitado somente ao Amazon ECS (incluindo o Fargate) AWS Batch e ao Amazon EKS.

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
<code>split_line_item_actual_usage</code>	<p>Configuração da tabela: adicionada por: INCLUDE SPLIT COST ALLOCATION DATA</p> <p>O uso de recursos de vCPU, memória ou acelerador (com base no <code>LineItem/UsageType</code>) em que você incorreu durante o período de tempo especificado para a tarefa do Amazon ECS ou o pod Kubernetes.</p>	double
<code>split_line_item_net_split_cost</code>	<p>Configuração da tabela: adicionada por: INCLUDE SPLIT COST ALLOCATION DATA</p> <p>O custo efetivo de tarefas do Amazon ECS ou pods do Kubernetes após a aplicação de todos os descontos. Essa coluna é incluída em seu relatório somente quando sua conta tem um desconto no período de cobrança aplicável.</p>	double

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
split_line_item_net_unused_cost	<p>Configuração da tabela: adicionada por: INCLUDE SPLIT COST ALLOCATION DATA</p> <p>O custo efetivo não utilizado de tarefas do Amazon ECS ou pods do Kubernetes após a aplicação de todos os descontos. Essa coluna é incluída em seu relatório somente quando sua conta tem um desconto no período de cobrança aplicável.</p>	double

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
split_line_item_parent_resource_id	<p>Configuração da tabela: adicionada por: INCLUDE SPLIT COST ALLOCATION DATA</p> <p>O ID do recurso da instância EC2 principal associada à tarefa do Amazon ECS ou ao pod do Amazon EKS (referenciado na lineItem/ResourceId coluna). O ID do recurso principal indica que o workload de tarefa do ECS ou pod do Kubernetes para o período especificado foi executado na instância do EC2 principal . Isso se aplica apenas a tarefas do Amazon ECS ou pods do Kubernetes com o tipo de inicialização do EC2.</p>	string

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
split_line_item_public_on_demand_split_cost	<p>Configuração da tabela: adicionada por: INCLUDE SPLIT COST ALLOCATION DATA</p> <p>O custo da vCPU ou da memória (com base na lineItem/UsageType) allocated for the time period to the Amazon ECS task or Kubernetes pod based on public On-Demand Instance rates (referenced in the pricing/publicOnDemandRate coluna).</p>	double

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
split_line_item_public_on_demand_unused_cost	<p>Configuração da tabela: adicionada por: INCLUDE SPLIT COST ALLOCATION DATA</p> <p>O custo não utilizado da vCPU ou da memória (com <code>lineitem/UsageType</code>) allocated for the time period to the Amazon ECS task or Kubernetes pod based on public On-Demand Instance rates. Unused costs are costs associated with resources (CPU or memory) on the EC2 instance (referenced in the <code>splitLineitem/ParentResourceId</code> column base em) que não foram utilizadas no período especificado.</p>	double
split_line_item_reserved_usage	<p>Configuração da tabela: adicionada por: INCLUDE SPLIT COST ALLOCATION DATA</p> <p>O uso de recursos de vCPU, memória ou acelerador (com base no <code>Lineitem/UsageType</code>) que você configurou para o período de tempo especificado para a tarefa do Amazon ECS ou o pod Kubernetes.</p>	double

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
split_line_item_split_cost	<p>Configuração da tabela: adicionada por: INCLUDE SPLIT COST ALLOCATION DATA</p> <p>O custo da vCPU ou da memória (com base na <code>lineItem/UsageType</code>) allocated for the time period to the Amazon ECS task or Kubernetes pod. This includes amortized costs if the EC2 instance (referenced in the <code>splitLineItem/parentResourceId</code> coluna) tem cobranças iniciais ou parciais para reservas ou Savings Plans.</p>	double
split_line_item_split_usage	<p>Configuração da tabela: adicionada por: INCLUDE SPLIT COST ALLOCATION DATA</p> <p>O uso de vCPU ou memória (com base em <code>lineItem/UsageType</code>) allocated for the specified time period to the Amazon ECS task or Kubernetes pod. This is defined as the maximum usage of <code>splitLineItem/ReservedUsage</code> or <code>splitLineItem/ActualUsage</code></p>	double

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
split_line_item_split_usage_ratio	<p>Configuração da tabela: adicionada por: INCLUDE SPLIT COST ALLOCATION DATA</p> <p>A proporção de recursos de vCPU, memória ou acelerador (com base na Lineltem/UsageType) allocated to the Amazon ECS task or Kubernetes pod compared to the overall CPU, memory, or accelerator resources available on the EC2 instance (referenced in the split Lineltem/ParentResourceId coluna).</p>	double

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
split_line_item_unused_cost	<p>Configuração da tabela: adicionada por: INCLUDE SPLIT COST ALLOCATION DATA</p> <p>O custo não utilizado dos recursos de vCPU, memória ou acelerador (com lineItem/UsageType) allocated for the time period to the Amazon ECS task or Kubernetes pod. Unused costs are costs associated with resources (CPU, memory, or accelerat or resources) on the EC2 instance (referenced in the splitLineItem/ParentResourceId column) that were not utilized for the specified time period. This includes amortized costs if the EC2 instance (splitLineItem/parentResourceId base em) tem cobranças iniciais ou parciais para reservas ou Savings Plans.</p>	double

## Coluna de tags

A coluna Tags contém dados sobre tags de usuário, conta, categoria de custo e recursos que se aplicam ao item de linha. Se você selecionar essa coluna, não precisará selecionar as colunas Tags de recursos e Categoria de custo em seu CUR 2.0.

Nome da coluna	Description	Tipo de dados
tags	<p>Uma coluna de mapa contendo pares de valores-chave de todas as tags e seus valores para um determinado item de linha. Os valores nessa coluna são todos do tipo de dados "string".</p> <p>As chaves de tag só aparecem nessa coluna se tiverem sido ativadas como tags de alocação de custos no console de faturamento. Depois de ser habilitada, uma chave específica só aparecerá na coluna de mapa se tiver um valor que se aplique ao item de linha específico.</p> <p>As chaves dessa coluna podem ser consultadas como colunas individuais usando o operador de ponto. Para obter mais informações, consulte <a href="#">Data query</a>.</p>	map <string, string>

## Compreendendo prefixos de tag e chaves de tag sobrepostas

Ao usar tags de alocação de custos junto com outros mecanismos de AWS marcação, você pode encontrar situações em que a mesma chave de tag (como "departamento" ou "aws:createdBy") aparece em diferentes contextos de marcação. AWS prefixa automaticamente essas tags para evitar conflitos e garantir uma alocação precisa de custos.

### Tipos de prefixo de tag

AWS uses the following prefixes to distinguish between different tag sources:

1. ResourceTags/ - Tags aplicadas diretamente aos recursos. AWS
2. UserAttribute/ - Atributos do usuário importados do IAM Identity Center.
3. AccountTag/ - Tags aplicadas no nível da AWS conta.
4. CostCategory/ - Tags derivadas de Cost Categories. AWS

Exemplo: chaves de tag sobrepostas

Considere um cenário em que vários mecanismos de marcação usam as mesmas chaves de tag. Veja como AWS lidar com eles:

```
{
  "resourceTags/department": "teamA",
  "resourceTags/appName": "app1",
  "userAttribute/Department": "teamB",
  "accountTag/department": "teamC",
  "accountTag/appName": "app3",
  "costCategory/department": "teamD"
}
```

Neste exemplo:

- O recurso está marcado com o departamento “TeamA” no nível do recurso
- O usuário que acessou o recurso pertence ao departamento “TeamB” no IAM Identity Center
- A AWS conta tem uma etiqueta no nível da conta indicando o departamento “TeamC”
- Uma regra de categoria de custo atribuiu esse custo ao departamento “TeamD”

Cada tag é preservada com seu prefixo exclusivo, permitindo que você analise os custos de várias perspectivas simultaneamente. Isso permite que você:

- Acompanhe quais recursos pertencem a quais equipes (resourceTags/department)
- Entenda quais usuários de quais departamentos estão consumindo recursos (userAttribute/Department)
- Aloque custos com base na propriedade da conta () accountTag/department

- Aplique a lógica de negócios personalizada por meio de categorias de custo (costCategory/department)

## Colunas de reserva de capacidade

As colunas de reserva de capacidade contêm dados sobre reservas de capacidade que se aplicam ao item de linha.

Nome da coluna	Description	Tipo de dado	Nulabilidade	Propriedades
capacity_reservation_arn	<p>Configuração da tabela: Adicionada por: INCLUIR DADOS DE RESERVA DE CAPACIDADE</p> <p>O ARN da reserva de capacidade representa o identificador exclusivo da reserva de capacidade</p>	String	Anulável	<p>Esse campo não é nulo quando uma cobrança está relacionada a uma reserva de capacidade</p> <p>Esse campo não é nulo quando uma cobrança representa a parte não utilizada de uma reserva de capacidade</p> <p>Esse campo é nulo quando uma cobrança não está relacionada a uma reserva de capacidade</p>
capacity_reservation_capacity	Configuração da tabela: Adicionada por: INCLUIR DADOS DE RESERVA DE CAPACIDADE	String	Anulável	Esse campo é nulo quando

Nome da coluna	Description	Tipo de dado	Nulabilidade	Propriedades
ty_reservation_status	<p>a por: INCLUIR DADOS DE RESERVA DE CAPACIDADE</p> <p>Indica se o item de linha representa o consumo da reserva de capacidade identificada na coluna capacity_reservation_arn ou quando a reserva de capacidade não é usada ou quando a reserva de capacidade está reservada.</p>			<p>capacity_reservation_arn é nulo</p> <p>Esse campo não é nulo quando capacity_reservation_arn não é nulo e line_item_line_item_type é Uso ou SavingsPlannedCoveredUsageDiscountedUsage</p> <p>Esse campo contém um dos valores permitidos — Reservado, Usado ou Não Usado</p>

Nome da coluna	Description	Tipo de dado	Nulabilidade	Propriedades
capacity_reservation_type	<p>Configuração da tabela: Adicionada por: INCLUIR DADOS DE RESERVA DE CAPACIDADE</p> <p>O campo Tipo de reserva de capacidade representa o tipo de reserva de capacidade e comprada. Atualmente, existem dois tipos de blocos de capacidade ODCR e EC2 para ML</p>	String	Anulável	<p>Esse campo é nulo quando capacity_reservation_arn é nulo</p> <p>Esse campo não é nulo quando capacity_reservation_arn não é nulo e line_item_line_item_type é Uso ou SavingsPlanCoveredUsageDiscountedUsage</p> <p>Esse campo contém um dos valores permitidos — ODCR ou EC2 Capacity Blocks for ML</p>

## Recomendações de otimização de custos (do Hub de Otimização de Custos)

A tabela de recomendações de otimização de custos contém suas recomendações de otimização de custos do Hub de Otimização de Custos. As recomendações do Cost Optimization Hub são consolidadas a partir do AWS Compute Optimizer e consistem em mais de 15 tipos de otimizações, como dimensionamento correto de recursos, exclusão de recursos ociosos, Savings Plans e Instâncias Reservadas. Para obter mais detalhes, consulte [Hub de Otimização de Custos](#) no Guia do usuário do AWS Cost Management.

O nome da tabela SQL para recomendações de otimização de custos é `COST_OPTIMIZATION_RECOMMENDATIONS`.

### Configuração da tabela

As configurações da tabela são propriedades controladas pelo usuário que um usuário pode definir para alterar os dados ou o esquema de uma tabela antes de ser consultada no Data Exports. As configurações da tabela são salvas como uma instrução JSON e são especificadas por meio da entrada do usuário no AWS SDK/CLI ou das seleções do usuário no console.

As recomendações de otimização de custos têm as seguintes configurações de tabela:

Nome da configuração	Description	Valores válidos
<code>INCLUDE_ALL_RECOMMENDATIONS</code>	Quando definido como "FALSE", somente a recomendação de maior valor de economia é mantida na tabela de qualquer conjunto de recomendações que sejam incompatíveis entre si. Por exemplo, somente "Encerrar instância" é excluído de uma recomendação para encerrar uma instância e de uma recomendação para	TRUE, FALSE

Nome da configuração	Description	Valores válidos
	<p>dimensionar corretamente a mesma instância.</p> <p>Quando definido como “TRUE”, todas as recomendações são mantidas na tabela.</p> <p>Isso também é conhecido como Recomendações relacionadas a grupos no console do Hub de Otimização de Custos. Para obter mais informações, consulte <a href="#">Recomendações relacionadas a grupos</a> no Guia do usuário do Gerenciamento de Custos da AWS .</p>	

Nome da configuração	Description	Valores válidos
FILTER	<p>Isso permite filtrar recomendações com base em diferentes atributos de recomendação. Os filtros são aplicados à tabela antes que o algoritmo de eliminação de duplicação de economia seja aplicado.</p> <p>Você pode filtrar usando os mesmos parâmetros do console do Hub de Otimização de Custos. Para obter mais informações, consulte <a href="#">Priorizar suas oportunidades de otimização de custos</a> no Guia do usuário do Gerenciamento de Custos da AWS .</p> <p>As instruções de filtro são fornecidas para essa configuração usando a mesma estrutura JSON usada no parâmetro <code>filter</code> na API <code>list-recommendations</code> do Hub de Otimização de Custos. Ela deve ser fornecida como uma string JSON. Para obter detalhes, consulte a <a href="#">Estrutura de <code>list-recommendations</code></a> .</p>	Qualquer string JSON válida para a API <code>list-recommendations</code> do Hub de Otimização de Custos.

## Perfil vinculado a serviço

É necessário um perfil vinculado ao serviço para exportações de dados para criar uma exportação da tabela de recomendações de otimização de custos. Para obter informações sobre como criar o perfil vinculado ao serviço, consulte [Perfis vinculados ao serviço para exportação de dados](#) no Guia do usuário do Gerenciamento de Custos da AWS .

## AWS Suporte da Organizations

O Cost Optimization Hub se integra ao AWS Organizations para controlar se uma conta de gerenciamento pode ver as recomendações de contas de membros no Cost Optimization Hub. Para obter mais informações, consulte [Conceitos básicos do Hub de Otimização de Custos](#) no Guia do usuário do Gerenciamento de Custos da AWS .

A tabela de recomendações de otimização de custos para uma determinada AWS conta herda as mesmas configurações de AWS Organizations que você definiu para o Cost Optimization Hub. Isso significa que o conteúdo da tabela de recomendações de otimização de custos corresponde às recomendações que aparecem no Cust Optimization Hub para cada AWS conta.

## Colunas de recomendações de otimização de custos

Nome da coluna	Description	Tipo de dados	Valor nulo permitido
account_id	O ID da conta à qual a recomendação se destina.	string	Não
account_name	O nome da conta para a qual a recomendação se destina.	string	Não
action_type	O tipo de ação que você pode realizar ao adotar a recomendação.	string	Não
currency_code	O código da moeda usado para a recomendação.	string	Não

Nome da coluna	Description	Tipo de dados	Valor nulo permitido
current_resource_details	Os detalhes do recurso no formato de string JSON.	string	Sim
current_resource_summary	Uma descrição do recurso atual.	string	Sim
current_resource_type	O tipo de recurso.	string	Sim
estimated_monthly_cost_after_discount	O custo mensal estimado do recurso atual após descontos . Para Instâncias Reservadas e Savings Plans, refere-se ao custo do uso qualificado.	double	Sim
estimated_monthly_cost_before_discount	O custo mensal estimado do recurso atual antes dos descontos. Para Instâncias Reservadas e Savings Plans, refere-se ao custo do uso qualificado.	double	Não
estimated_monthly_savings_after_discount	O valor estimado da economia mensal para a recomendação após os descontos.	double	Sim
estimated_monthly_savings_before_discount	O valor estimado da economia mensal para a recomendação antes dos descontos.	double	Não

Nome da coluna	Description	Tipo de dados	Valor nulo permitido
estimated_savings_percentage_after_discount	A porcentagem estimada de economia após os descontos em relação ao custo total durante o período retroativo do cálculo do custo.	double	Sim
estimated_savings_percentage_before_discount	A porcentagem estimada de economia antes dos descontos em relação ao custo total durante o período retroativo do cálculo do custo.	double	Não
implementation_effort	O esforço necessário para implementar a recomendação.	string	Não
last_refresh_timestamp	A hora de última geração da recomendação.	timestamp	Não
recommendation_ID	O ID da recomendação.	string	Não
recommendation_lookback_period_in_days	O período retroativo usado para gerar a recomendação.	integer	Não
recommendation_source	A origem da recomendação.	string	Não

Nome da coluna	Description	Tipo de dados	Valor nulo permitido
recommended_resource_details	Os detalhes sobre o recurso recomendado no formato de string JSON.	string	Sim
recommended_resource_summary	Uma descrição do recurso recomendado.	string	Sim
recommended_resource_type	O tipo de recurso da recomendação.	string	Sim
region	A AWS região do recurso.	string	Sim
resource_arn	O nome do recurso da Amazon (ARN) do recurso.	string	Sim
restart_needed	Indica se a implementação da recomendação requer ou não uma reinicialização.	boolean	Não
rollback_possible	Indica se a implementação da recomendação pode ou não ser revertida.	boolean	Não
tags	Uma lista de tags associadas ao recurso para o qual a recomendação existe.	map	Sim

## FOCUS 1.2 com AWS colunas

A tabela FOCUS 1.2 com AWS colunas contém seus dados de custo e uso formatados com a Especificação FinOps Aberta de Custo e Uso (FOCUS) 1.0, junto com três colunas adicionais AWS que contêm dados de cobrança proprietários. Essas colunas são X\_Discounts, X\_operation e x\_ServiceCode Para obter mais informações sobre a especificação de código aberto FOCUS, consulte o site da [FOCUS](#).

O nome da tabela SQL para FOCUS 1.2 com AWS colunas é FOCUS\_1\_2\_AWS

### Configuração da tabela

As configurações da tabela são propriedades controladas pelo usuário que um usuário pode definir para alterar os dados ou o esquema de uma tabela antes de ser consultada no Data Exports. As configurações da tabela são salvas como uma instrução JSON e são especificadas por meio da entrada do usuário no AWS SDK/CLI ou das seleções do usuário no console.

O FOCUS 1.2 tem as seguintes configurações de tabela:

Nome da configuração	Description	Valores válidos
TIME_GRANULARITY	<p>Essa configuração altera os itens da linha de custo e uso na tabela FOCUS 1.2 para que tenham diferentes granularidades de tempo.</p> <p>Por exemplo, selecionar "HOURLY" fará com que todos os itens de linha representem uma única hora de uso.</p>	DE HORA EM HORA, DIARIAMENTE, POR MÊS

### AWS Suporte da Organizations

A tabela FOCUS 1.2 com AWS colunas herda as configurações que você fez no recurso de faturamento consolidado em Organizations. AWS Quando o faturamento consolidado está ativado,

há comportamentos diferentes nas contas de gerenciamento e de membros. Se você estiver usando uma conta de gerenciamento, sua tabela FOCUS 1.2 com AWS colunas inclui dados de custo e uso da conta de gerenciamento e de todas as contas membros da sua organização. Se você estiver usando uma conta de membro, sua tabela FOCUS 1.2 com AWS colunas inclui apenas dados de custo e uso dessa conta de membro.

Depois de ingressar em uma organização, uma conta de membro poderá exportar dados somente durante o período em que for membro da organização. Por exemplo, digamos que uma conta de membro saia da organização A e ingresse na organização B no dia 15 do mês. Depois, a conta do membro cria uma exportação. Como a conta do membro criou uma exportação após ingressar na organização B, a exportação do FOCUS 1.2 com AWS colunas do mês pela conta do membro inclui apenas dados de custo e uso do período em que a conta foi membro da organização B.

## FOCUS 1.2 com AWS colunas

Nome da coluna	Description	Tipo de dados	Valor nulo permitido
AvailabilityZone	Um identificador atribuído pelo provedor para uma área fisicamente separada e isolada dentro de uma região que fornece alta disponibilidade e tolerância a falhas.	string	Sim
BilledCost	Uma cobrança que serve como base para o faturamento, incluindo todas as tarifas reduzidas e descontos, excluindo a amortização de cobranças iniciais (únicas ou recorrentes).	double	Não

Nome da coluna	Description	Tipo de dados	Valor nulo permitido
BillingAccountId	O identificador atribuído a uma conta de cobrança pelo provedor.	string	Não
BillingAccountName	O nome de exibição atribuído a uma conta de faturamento.	string	Sim
BillingAccountType	Um nome atribuído pelo provedor para identificar o tipo de conta de faturamento.	string	Não
BillingCurrency	Representa a moeda na qual uma cobrança foi cobrada.	string	Não
BillingPeriodEnd	O limite final exclusivo de um período de cobrança.	timestamp_milliseconds	Não
BillingPeriodStart	O limite inicial inclusivo de um período de cobrança.	timestamp_milliseconds	Não
CapacityReservationId	O identificador atribuído a uma reserva de capacidade e pelo provedor.	string	Sim

Nome da coluna	Description	Tipo de dados	Valor nulo permitido
CapacityReservationStatus	Indica se a cobrança representa o consumo de uma reserva de capacidade ou quando uma reserva de capacidade não é usada.	string	Sim
ChargeCategory	Representa a classificação de nível mais alto de uma cobrança com base na natureza de como ela é cobrada.	string	Não
ChargeClass	Indica se a linha representa uma correção em um período de cobrança faturado anteriormente.	string	Sim
ChargeDescription	Resumo independente da finalidade e do preço da cobrança.	string	Sim
ChargeFrequency	Indica a frequência com que uma cobrança ocorrerá.	string	Não
ChargePeriodEnd	O limite final exclusivo de um período de cobrança.	timestamp_milliseconds	Não

Nome da coluna	Description	Tipo de dados	Valor nulo permitido
ChargePeriodStart	O limite inicial inclusivo de um período de cobrança.	timestamp_milliseconds	Não
CommitmentDiscount Category	Indica se o desconto de compromisso identificado na CommitmentDiscount Id coluna se baseia na quantidade ou no custo de uso (também conhecido como “gasto”).	string	Sim
CommitmentDiscount Id	O identificador atribuído a um desconto de compromisso pelo provedor.	string	Sim
CommitmentDiscount Name	O nome de exibição atribuído a um desconto por compromisso.	string	Sim

Nome da coluna	Description	Tipo de dados	Valor nulo permitido
CommitmentDiscount Quantity	O valor de um desconto por compromisso comprado ou contabilizado nas linhas relacionadas ao desconto por compromisso que é denominado em Unidades de Desconto por Compromisso.	double	Sim
CommitmentDiscount Status	Indica se a cobrança corresponde ao consumo de um desconto de compromisso ou à parte não utilizada do valor comprometido.	string	Sim
CommitmentDiscount Type	Um identificador atribuído pelo provedor para o tipo de desconto de compromisso aplicado à linha.	string	Sim

Nome da coluna	Description	Tipo de dados	Valor nulo permitido
CommitmentDiscountUnit	A unidade de medida especificada pelo provedor que indica como um provedor mede a Quantidade e de Desconto de Compromisso de um desconto de compromisso.	string	Sim
ConsumedQuantity	O volume de um SKU medido associado a um recurso ou serviço usado, com base na unidade consumida.	double	Sim
ConsumedUnit	Unidade de medida especificada pelo provedor que indica como um provedor mede o uso de um SKU medido associado a um recurso ou serviço.	string	Sim
ContractedCost	Custo calculado multiplicando o preço unitário contratado e a quantidade de preço correspondente.	double	Não

Nome da coluna	Description	Tipo de dados	Valor nulo permitido
ContractedUnitPrice	O preço unitário acordado para uma única unidade de preço do SKU associado, incluindo descontos negociados, se presentes, excluindo descontos de compromisso negociados ou quaisquer outros descontos.	double	Sim
EffectiveCost	O custo amortizado da cobrança após a aplicação de todas as taxas reduzidas, descontos e a parte aplicável das compras pré-pagas relevantes (únicas ou recorrentes) que cobriam essa cobrança.	double	Não
Invoiceld	O identificador atribuído pelo provedor para uma fatura que encapsula algumas ou todas as cobranças no período de cobrança correspondente para uma determinada conta de cobrança.	string	Sim

Nome da coluna	Description	Tipo de dados	Valor nulo permitido
InvoicelssuerName	O nome da entidade responsável pelo faturamento dos recursos ou serviços consumidos.	string	Não
ListCost	Custo calculado multiplicando o Preço Unitário da Lista e a Quantidade de Preço correspondente.	double	Não
ListUnitPrice	O preço unitário sugerido publicado pelo fornecedor para uma única unidade de preço do SKU associado, excluindo quaisquer descontos.	double	Sim
PricingCategory	Descreve o modelo de preços usado para uma cobrança no momento do uso ou da compra.	string	Sim
PricingCurrency	A denominação da moeda nacional ou virtual na qual um recurso ou serviço foi precificado.	string	Sim

Nome da coluna	Description	Tipo de dados	Valor nulo permitido
PricingCurrencyContractedUnitPrice	O preço unitário acordado para uma única unidade de preço do SKU associado, incluindo descontos negociados, se presentes, excluindo descontos de compromisso negociados ou quaisquer outros descontos, e expresso na moeda de preço.	double	Sim
PricingCurrencyEffectiveCost	O custo da cobrança após a aplicação de todas as tarifas reduzidas, descontos e a parte aplicável das compras pré-pagas relevantes (únicas ou recorrentes) que cobriam essa cobrança, conforme denominado na Moeda do Preço.	double	Sim

Nome da coluna	Description	Tipo de dados	Valor nulo permitido
PricingCurrencyListUnitPrice	O preço unitário sugerido publicado pelo fornecedor para uma única unidade de preço do SKU associado, excluindo quaisquer descontos e expresso na moeda de preço.	double	Sim
PricingQuantity	O volume de um determinado SKU associado a um recurso ou serviço usado ou comprado, com base na unidade de preço.	double	Sim
PricingUnit	Unidade de medida especificada pelo provedor para determinar preços unitários, indicando como as tarifas do provedor mediram o uso e as quantidades de compra após aplicar regras de preços, como preços em bloco.	string	Sim
ProviderName	O nome da entidade que disponibilizou os recursos ou serviços para compra.	string	Não

Nome da coluna	Description	Tipo de dados	Valor nulo permitido
PublisherName	O nome da entidade que produziu os recursos ou serviços que foram comprados .	string	Não
RegionId	Identificador atribuído pelo provedor para uma área geográfica isolada em que um recurso é provisionado ou um serviço é fornecido.	string	Sim
RegionName	O nome de uma área geográfica isolada em que um recurso é provisionado ou um serviço é fornecido.	string	Sim
ResourceId	Identificador atribuído a um recurso pelo provedor.	string	Sim
ResourceName	Nome de exibição atribuído a um recurso.	string	Sim
ResourceType	O tipo de recurso ao qual a cobrança se aplica.	string	Sim

Nome da coluna	Description	Tipo de dados	Valor nulo permitido
ServiceCategory	Classificação de nível mais alto de um serviço com base na função principal do serviço.	string	Não
ServiceName	Uma oferta que pode ser comprada de um provedor (por exemplo, máquina virtual na nuvem, banco de dados SaaS, serviços profissionais de um integrador de sistemas).	string	Não
ServiceSubcategory	Classificação secundária da categoria de serviço para um serviço com base em sua função principal.	string	Não
Skuld	Identificador exclusivo especificado pelo provedor que representa um código SKU específico (por exemplo, uma oferta quantificável de bens ou serviços).	string	Sim

Nome da coluna	Description	Tipo de dados	Valor nulo permitido
SkuMeter	Descreve a funcionalidade que está sendo medida ou medida por um determinado SKU em uma carga.	string	Sim
SkuPriceld	Um identificador exclusivo especificado pelo provedor que representa um preço de SKU específico associado a um recurso ou serviço usado ou comprado.	string	Sim
SkuPriceDetails	Um conjunto de propriedades de uma ID de preço de SKU que são significativas e comuns a todas as instâncias dessa ID de preço de SKU.	map <string, string>	Sim
SubAccountId	Uma ID atribuída a um agrupamento de recursos ou serviços, geralmente usada para gerenciar o and/or custo de acesso.	string	Sim

Nome da coluna	Description	Tipo de dados	Valor nulo permitido
SubAccountName	Um nome atribuído a um agrupamento de recursos ou serviços, geralmente usado para gerenciar o and/or custo de acesso.	string	Sim
SubAccountType	Um nome atribuído pelo provedor para identificar o tipo de subconta.	string	Sim
Tags	O conjunto de tags atribuído às fontes de tags que respondem por possíveis avaliações de tags definidas pelo provedor ou pelo usuário.	map <string, string>	Sim
x_Discounts	Uma coluna de mapa que contém pares de valores-chave de todos os descontos específicos aplicáveis a esse item de linha.	map <string, double>	Sim

Nome da coluna	Description	Tipo de dados	Valor nulo permitido
x_Operation	A AWS operação específica coberta por esse item de linha. Isso descreve o uso específico do item de linha. Por exemplo, um valor de RunInstances indica a operação de uma instância do Amazon EC2.	string	Sim
x_ServiceCode	O código do produto medido. Por exemplo, o Amazon EC2 é o código do produto para o Amazon Elastic Compute Cloud.	string	Sim

## FOCUS 1.2 com AWS lacunas de conformidade de colunas

A tabela a seguir fornece todas as lacunas de conformidade que podem existir em uma exportação da tabela FOCUS 1.2 com AWS colunas. Uma lacuna de conformidade específica não se aplicará à sua exportação se você não estiver recebendo dados de custos e uso do cenário relacionado.

Tipo de lacuna de conformidade	Coluna afetada	Requisito FOCUS 1.2	Descrição da lacuna de conformidade
Dados ausentes	ContractedUnitPrice	ContractedUnitPric e não deve ser nulo para itens das ChargeCategory linhas Uso e Compra	ContractedUnitPric e pode ser nulo para determinadas ofertas de produtos.

Tipo de lacuna de conformidade	Coluna afetada	Requisito FOCUS 1.2	Descrição da lacuna de conformidade
		que não sejam correções.	
	InvoicelssuerName	InvoicelssuerName não deve ser nulo.	InvoicelssuerName pode ser nulo para determinadas cobranças.
	ListUnitPrice	ListUnitPrice não deve ser nulo para itens das ChargeCategory linhas Uso e Compra que não sejam correções.	ListUnitPrice pode ser nulo para determinadas ofertas de produtos.
	PricingUnit	PricingUnit não deve ser nulo para itens das ChargeCategory linhas Uso e Compra que não sejam correções.	PricingUnit pode ser nulo para determinadas ofertas de produtos.
	PublisherName	PublisherName não deve ser nulo.	PublisherName pode ser nulo para determinadas cobranças.
	Skuld	Skuld não deve ser nulo para itens das ChargeCategory linhas Uso e Compra que não sejam correções.	Skuld pode ser nulo para determinadas ofertas de produtos.

Tipo de lacuna de conformidade	Coluna afetada	Requisito FOCUS 1.2	Descrição da lacuna de conformidade
	SkuPriceld	SkuPriceld não deve ser nulo para itens das ChargeCategory linhas Uso e Compra que não sejam correções.	SkuPriceld pode ser nulo para determinados itens de linha quando não deveria ser.
	CapacityReservationStatus	CapacityReservationStatus não deve ser nulo quando não CapacityReservationId é nulo e ChargeCategory é Uso	CapacityReservationStatus pode ser nulo para uma reserva de capacidade em um estado reservado e não é “usado” nem “não usado”.

Tipo de lacuna de conformidade	Coluna afetada	Requisito FOCUS 1.2	Descrição da lacuna de conformidade
Dados incorretos	ConsumedQuantity	ConsumedQuantity é uma coluna obrigatória para mostrar a quantidade de uso que você realmente usou.	<p>ConsumedQuantity conterá a quantidade e de uso pela qual você foi cobrado. Isso significa que isso ConsumedQuantity pode estar incorreto em situações em que uma quantidade mínima de cobrança é aplicada a um determinado serviço.</p> <p>Por exemplo, há um mínimo de 10 MB para uma consulta do Athena e uma execução mínima de 10 minutos do crawler Glue. Para esses serviços, ConsumedQuantity mostrará o valor que inclui a quantidade mínima cobrada.</p>
	SkuMeter	SkuMeter deve ser nulo quando Skuld é nulo	SkuMeter pode ser nulo para determinadas ofertas de produtos.

Tipo de lacuna de conformidade	Coluna afetada	Requisito FOCUS 1.2	Descrição da lacuna de conformidade
	ConsumedUnit	ConsumedUnit a nulidade deve corresponder ConsumedQuantity	ConsumedUnit pode ser nulo para determinadas ofertas de produtos com ConsumedQuantity

## Migração do FOCUS 1.0 para o FOCUS 1.2

AWS As exportações de dados permitem criar exportações do FOCUS 1.2 com AWS colunas, que fornecem as mesmas informações padronizadas de custo e uso do FOCUS 1.0, além de vários aprimoramentos para reconciliação de faturas, rastreamento de reservas de capacidade e integração com SaaS. No entanto, o FOCUS 1.2 introduz mudanças significativas que afetam as contagens de linhas e valores de colunas existentes. Analise essas alterações cuidadosamente antes de migrar.

O FOCUS 1.2 fornece os seguintes aprimoramentos em relação ao FOCUS 1.0:

- Reconciliação de faturas: O FOCUS 1.2 inclui uma coluna InvoiceID que permite processos simplificados de fechamento financeiro e reconciliação de faturas.
- Rastreamento de reservas de capacidade: o FOCUS 1.2 contém CapacityReservationId e CapacityReservationStatus colunas que ajudam a identificar e rastrear reservas de capacidade não utilizadas.
- Suporte à moeda virtual: o FOCUS 1.2 inclui novas colunas de preços monetários (PricingCurrency, PricingCurrencyEffectiveCost, PricingCurrencyListUnitPrice, e PricingCurrencyContractedUnitPrice) que permitem que você se junte aos dados de custo e uso dos provedores de SaaS no formato FOCUS 1.2.

A tabela a seguir descreve as diferenças entre o FOCUS 1.2 e o FOCUS 1.0 com mais detalhes:

Recurso	FOCO 1.2	FOCUS 1.0
Esquema de dados	Especificação FOCUS 1.2 com 57 colunas FOCUS + 3 AWS colunas (60 no total).	Especificação FOCUS 1.0 com 43 colunas FOCUS + 5 AWS colunas (48 no total).

Recurso	FOCO 1.2	FOCUS 1.0
	Para ver a lista completa de colunas, consulte FOCUS 1.2 com AWS colunas.	Para ver a lista completa de colunas, consulte FOCUS 1.0 com AWS colunas.
Novas colunas do	InvoiceIssuerId, CapacityReservationId, CapacityReservationStatus, CommitmentDiscountQuantity, CommitmentDiscountUnit, ServiceSubcategory, SkuMeter, SkuPriceDetails, PricingCurrency, PricingCurrencyEffectiveCost, PricingCurrencyListUnitPrice, PricingCurrencyContractedUnitPrice, BillingAccountType, SubAccountType	
Colunas removidas	x_ UsageType (Agora é a SkuMeter coluna) x_ CostCategories (Agora está incluída na coluna Tags com o prefixo "aws:tags:CostCategory")	
Número de linhas	Os blocos de capacidade sob demanda (ODCR) e EC2 Capacity Reservation para itens de linha ML agora estão divididos em status separado de "Usado" e "Não usado". Isso aumenta a contagem de linhas.	Não fornece detalhes detalhados do status da reserva de capacidade.

Recurso	FOCO 1.2	FOCUS 1.0
PricingCategory valores da coluna	As compras com descontos por compromisso, como as taxas iniciais da Instância Reservada e do Savings Plan, agora são categorizadas como “Padrão”.	Compras com descontos por compromisso categorizadas como “Comprometidas”.
ConsumedQuantity nulidade da coluna	Nulo quando o CommitmentDiscountStatus é “Não usado”.	O valor é “0” quando CommitmentDiscountStatus é “Não usado”.
ConsumedUnit nulidade da coluna	Vinculado à ConsumedQuantity nulidade (é necessário ser nulo quando ConsumedQuantity é nulo).	Regras de nulidade independentes.
Requisito da coluna de tag	Inclua tags de recursos definidas pelo usuário e pelo provedor e tags de categoria de custo definidas pelo usuário.	Inclua somente tags de recursos definidas pelo usuário e pelo provedor.
Destino de entrega do arquivo	Bucket do S3	Bucket do S3
Formatos de saída de arquivo	GZIP, Parquet	GZIP, Parquet
Nome da tabela SQL	FOCUS_1_2_AWS	FOCUS_1_0_AWS
manifesto FocusVersion	“1.2”	“1,0”
Configuração da tabela	Permite que TIME_GRANULARITY seja definido como HOURLY, DAILY ou MONTHLY	Exporta somente em HORÁRIOS.

Para obter informações mais detalhadas sobre o esquema do FOCUS 1.2, consulte [FOCUS 1.2 com AWS colunas](#).

## FOCUS 1.0 com AWS colunas

A tabela FOCUS 1.0 com AWS colunas contém seus dados de custo e uso formatados com a Especificação FinOps Aberta de Custo e Uso (FOCUS) 1.0, junto com cinco colunas adicionais AWS que contêm dados de cobrança proprietários. Essas colunas são `x_CostCategories`, `x_Discounts`, `X_operation`, `x_` e `x_`. `ServiceCode` `UsageType` Para obter mais informações sobre a especificação de código aberto FOCUS, consulte o site da [FOCUS](#).

O nome da tabela SQL para FOCUS 1.0 com AWS colunas é `FOCUS_1_0_AWS`

### Configuração da tabela

Não há configurações de tabela para a tabela FOCUS 1.0 com AWS colunas.

## AWS Suporte da Organizations

A tabela FOCUS 1.0 com AWS colunas herda as configurações que você fez no recurso de faturamento consolidado em Organizations. AWS Quando o faturamento consolidado está ativado, há comportamentos diferentes nas contas de gerenciamento e de membros. Se você estiver usando uma conta de gerenciamento, sua tabela FOCUS 1.0 com AWS colunas inclui dados de custo e uso da conta de gerenciamento e de todas as contas membros da sua organização. Se você estiver usando uma conta de membro, sua tabela FOCUS 1.0 com AWS colunas inclui apenas dados de custo e uso dessa conta de membro.

Depois de ingressar em uma organização, uma conta de membro poderá exportar dados somente durante o período em que for membro da organização. Por exemplo, digamos que uma conta de membro saia da organização A e ingresse na organização B no dia 15 do mês. Depois, a conta do membro cria uma exportação. Como a conta do membro criou uma exportação após ingressar na organização B, a exportação do FOCUS 1.0 com AWS colunas do mês pela conta do membro inclui apenas dados de custo e uso do período em que a conta foi membro da organização B.

## FOCUS 1.0 com AWS colunas

Nome da coluna	Description	Tipo de dados	Valor nulo permitido
AvailabilityZone	Um identificador atribuído pelo provedor para uma área fisicamente separada e isolada dentro de uma região que fornece alta disponibilidade e tolerância a falhas.	string	Sim
BilledCost	Uma cobrança que é a base para o faturamento, incluindo todas as taxas reduzidas e descontos, excluindo a amortização de compras relevantes pagas para cobrir futuras cobranças qualificadas.	double	Não
BillingAccountId	Um identificador atribuído pelo provedor para uma conta de faturamento.	string	Não
BillingAccountName	Um nome atribuído pelo provedor para uma conta de faturamento.	string	Sim
BillingCurrency	Um identificador que representa a moeda	string	Não

Nome da coluna	Description	Tipo de dados	Valor nulo permitido
	em que uma cobrança por recursos ou serviços foi faturada.		
BillingPeriodEnd	A data e a hora de término do período de faturamento.	timestamp_milliseconds	Não
BillingPeriodStart	A data e a hora de início do período de faturamento.	timestamp_milliseconds	Não
ChargeCategory	Um indicador de se a linha representa uma taxa inicial ou recorrente, o custo de uso que já ocorreu, um after-the-fact ajuste (por exemplo, créditos) ou impostos.	string	Não
ChargeClass	Indica se a linha representa uma cobrança normal ou uma correção de uma ou mais cobranças anteriores.	string	Sim
ChargeDescription	Um contexto de alto nível de uma linha sem exigir descoberta adicional.	string	Sim

Nome da coluna	Description	Tipo de dados	Valor nulo permitido
ChargeFrequency	Um indicador da frequência com que uma cobrança ocorrerá.	string	Não
ChargePeriodEnd	A data e a hora de término do período de cobrança.	timestamp_milliseconds	Não
ChargePeriodStart	A data e a hora de início do período de cobrança.	timestamp_milliseconds	Não
CommitmentDiscount Category	Um indicador de se o desconto baseado em compromisso identificado na CommitmentDiscountId coluna se baseia na quantidade e ou no custo de uso (ou seja, gasto).	string	Sim
CommitmentDiscount Id	Um identificador atribuído pelo provedor para um desconto baseado em compromisso.	string	Sim
CommitmentDiscount Name	O nome de exibição atribuído a um desconto baseado em compromisso.	string	Sim

Nome da coluna	Description	Tipo de dados	Valor nulo permitido
CommitmentDiscount Status	Indica se a cobrança corresponde a um desconto de compromisso usado ou não.	string	Sim
CommitmentDiscount Type	Um nome atribuído pelo provedor para identificar o tipo de desconto baseado em compromisso aplicado à linha.	string	Sim
ConsumedQuantity	O volume de um determinado recurso ou serviço usado ou comprado com base no ConsumedUnit.	double	Sim
ConsumedUnit	Uma unidade de medida atribuída pelo provedor que indica como um provedor mede o uso de um determinado SKU associado a um recurso ou serviço.	string	Sim
ContractedCost	O custo calculado pela multiplicação ContractedUnitPrice e o correspondente PricingQuantity	double	Não

Nome da coluna	Description	Tipo de dados	Valor nulo permitido
ContractedUnitPrice	O preço unitário acordado para um único PricingUnit SKU associado, incluindo quaisquer descontos negociados, excluindo descontos negociados com base em compromisso ou quaisquer outros descontos.	double	Sim
EffectiveCost	Um custo que inclui todas as taxas e descontos reduzidos, aumentado com a amortização de compras relevantes (únicas ou recorrentes) pagas para cobrir futuras cobranças qualificadas.	double	Não
InvoiceIssuerName	Uma entidade responsável por faturar as origens ou os serviços consumidos. É comumente usada para análise de custos e cenários de geração de relatórios.	string	Não

Nome da coluna	Description	Tipo de dados	Valor nulo permitido
ListCost	O custo calculado pela multiplicação ListUnitPrice e o correspondente PricingQuantity	double	Não
ListUnitPrice	O preço unitário sugerido, publicado pelo fornecedor, para um único PricingUnit SKU associado, excluindo quaisquer descontos.	double	Sim
PricingCategory	O modelo de preços usado para uma cobrança no momento do uso ou da compra.	string	Sim
PricingQuantity	O volume de um determinado SKU associado a um recurso ou serviço usado ou comprado, com base no PricingUnit.	double	Sim

Nome da coluna	Description	Tipo de dados	Valor nulo permitido
PricingUnit	Uma unidade de medida atribuída pelo provedor para determinar os preços unitários, indicando como as taxas do provedor mediram o uso e as quantidades de compra após a aplicação de regras de preços, como preços em bloco.	string	Sim
ProviderName	A entidade que disponibilizou os recursos ou serviços para compra.	string	Não
PublisherName	A entidade que produziu os recursos ou serviços que foram comprados.	string	Não
RegionId	Um identificador atribuído pelo provedor para uma área geográfica isolada em que um recurso é provisionado ou um serviço é fornecido.	string	Sim

Nome da coluna	Description	Tipo de dados	Valor nulo permitido
RegionName	O nome de uma área geográfica isolada em que um recurso é provisionado ou um serviço é fornecido.	string	Sim
ResourceId	Um identificador atribuído pelo provedor para um recurso.	string	Sim
ResourceName	Um nome de exibição atribuído a um recurso.	string	Sim
ResourceType	O tipo de recurso ao qual a cobrança se aplica.	string	Sim
ServiceCategory	A classificação de mais alto nível de um serviço com base na função principal do serviço.	string	Não
ServiceName	Um nome de exibição para a oferta que foi comprada.	string	Não

Nome da coluna	Description	Tipo de dados	Valor nulo permitido
Skuld	Um identificador exclusivo que define uma construção compatível com o provedor para organizar propriedades que são comuns em um ou mais preços de SKU.	string	Sim
SkuPriceld	Um identificador exclusivo que define o preço unitário usado para calcular a cobrança.	string	Sim
SubAccountld	Uma ID atribuída a um agrupamento de recursos ou serviços, geralmente usada para gerenciar o and/or custo de acesso.	string	Sim
SubAccountName	Um nome atribuído a um agrupamento de recursos ou serviços, geralmente usado para gerenciar o and/or custo de acesso.	string	Sim

Nome da coluna	Description	Tipo de dados	Valor nulo permitido
Tags	O conjunto de tags atribuído às origens de tags que também consideram possíveis avaliações de tags definidas pelo provedor ou pelo usuário.	map <string, string>	Sim
x_CostCategories	Uma coluna de mapa que contém pares de chave-valor das categorias de custo e os valores para um item de linha específico.	map <string, string>	Sim
x_Discounts	Uma coluna de mapa que contém pares de valores-chave de todos os descontos específicos aplicáveis a esse item de linha.	map <string, double>	Sim
x_Operation	A AWS operação específica coberta por esse item de linha. Isso descreve o uso específico do item de linha.	string	Sim
x_ServiceCode	O código do serviço usado neste item de linha.	string	Sim

Nome da coluna	Description	Tipo de dados	Valor nulo permitido
x_ UsageType	Os detalhes de uso do item de linha.	string	Sim

## FOCUS 1.0 com AWS lacunas de conformidade de colunas

A tabela a seguir fornece todas as lacunas de conformidade que podem existir em uma exportação da tabela FOCUS 1.0 com AWS colunas. Uma lacuna de conformidade específica não se aplicará à sua exportação se você não estiver recebendo dados de custos e uso do cenário relacionado.

Tipo de lacuna de conformidade	Coluna afetada	Requisito do FOCUS 1.0	Descrição da lacuna de conformidade
Dados ausentes	ContractedUnitPrice	ContractedUnitPrice não deve ser nulo para itens das ChargeCategory linhas Uso e Compra que não sejam correções.	ContractedUnitPrice pode ser nulo para determinadas ofertas de produtos.
	InvoicelssuerName	InvoicelssuerName não deve ser nulo.	InvoicelssuerName pode ser nulo para determinadas cobranças.
	ListUnitPrice	ListUnitPrice não deve ser nulo para itens das ChargeCategory linhas Uso e Compra que não sejam correções.	ListUnitPrice pode ser nulo para determinadas ofertas de produtos.
	PricingUnit	PricingUnit não deve ser nulo para itens das ChargeCat	PricingUnit pode ser nulo para determina

Tipo de lacuna de conformidade	Coluna afetada	Requisito do FOCUS 1.0	Descrição da lacuna de conformidade
		egory linhas Uso e Compra que não sejam correções.	das ofertas de produtos.
	PublisherName	PublisherName não deve ser nulo.	PublisherName pode ser nulo para determinadas cobranças.
	Skuld	Skuld não deve ser nulo para itens das ChargeCategory linhas Uso e Compra que não sejam correções.	Skuld pode ser nulo para determinadas ofertas de produtos.
	SkuPriceld	SkuPriceld não deve ser nulo para itens das ChargeCategory linhas Uso e Compra que não sejam correções.	SkuPriceld pode ser nulo para determina dos itens de linha quando não deveria ser.

Tipo de lacuna de conformidade	Coluna afetada	Requisito do FOCUS 1.0	Descrição da lacuna de conformidade
Dados incorretos	ConsumedQuantity	ConsumedQuantity é uma coluna obrigatória para mostrar a quantidade de uso que você realmente usou.	<p>ConsumedQuantity conterá a quantidade e de uso pela qual você foi cobrado. Isso significa que isso ConsumedQuantity pode estar incorreto em situações em que uma quantidade mínima de cobrança é aplicada a um determinado serviço.</p> <p>Por exemplo, há um mínimo de 10 MB para uma consulta do Athena e uma execução mínima de 10 minutos do crawler Glue. Para esses serviços, ConsumedQuantity mostrará o valor que inclui a quantidade mínima cobrada.</p>

## Painel de custos e uso

O nome da tabela SQL para o painel de custos e uso é `COST_AND_USAGE_DASHBOARD`.

## Configuração da tabela

As configurações da tabela são propriedades controladas pelo usuário que um usuário pode definir para alterar os dados ou o esquema de uma tabela antes de ser consultada no Data Exports.

O Painel de Custos e Uso não tem nenhuma configuração de tabela modificável.

## AWS Suporte da Organizations

A tabela do painel de custos e uso é gerada a partir dos dados da CUR 2.0, o que significa que ela herda as mesmas configurações de AWS Organizations que se aplicam à CUR 2.0 e o mesmo comportamento se aplica. Para entender como o AWS Organizations se aplica ao painel de custos e uso, consulte o [suporte do AWS Organizations](#) na seção CUR 2.0.

## Colunas do painel de custos e uso

Nome da coluna	Description
amortized_cost	<p>O custo efetivo das taxas de reserva mensal e de adiantamento distribuídas pelo período de faturamento. É a soma dos custos com base no tipo de item de linha. O custo é determinado da seguinte forma:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Se o tipo de item de linha for SavingsPlanCoveredUsage ", o custo será o custo efetivo do plano de economia.</li><li>• Se o tipo de item de linha for SavingsPlanRecurringFee ", o custo é o compromisso total até o momento do plano de economia menos o compromisso usado.</li><li>• Se o tipo de item de linha for SavingsPlanNegation " ou SavingsPlanUpfrontFee ", o custo será 0.</li><li>•</li></ul>

Nome da coluna	Description
	<p>Se o tipo de item de linha for DiscountedUsage ", o custo será o custo efetivo da reserva.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Se o tipo de item de linha for RIFee ", o custo será a soma da taxa inicial amortizada não utilizada para o período de cobrança e a taxa recorrente não utilizada da reserva.</li><li>• Se o tipo de item de linha for "Fee" e houver um ARN de reserva, o custo será 0.</li><li>• Para todos os outros tipos de item de linha, o custo é o não combinado do item de linha.</li></ul>
availability_zone	A zona de disponibilidade que hospeda esse item de linha. Por exemplo, us-east-1a ou us-east-1b.
billing_entity	<p>Ajuda você a identificar se suas faturas ou transações são para o AWS Marketplace ou para compras de outros AWS serviços. Os possíveis valores incluem:</p> <p>AWS: identifica uma transação para AWS serviços que não estejam no AWS Marketplace.</p> <p>AWS Marketplace: identifica uma compra no AWS Marketplace.</p>

Nome da coluna	Description
billing_period	<p>A data de início do período de faturamento coberto pelo painel, em UTC. O formato é YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ .</p> <p>Exemplo: 2023-10-01T00:00:00.000Z</p>
charge_category	<p>A categoria da cobrança coberta por esse item de linha. As categorias possíveis são as seguintes:</p> <p>Running_usage: Quando o charge_type é um dos seguintes: ", DiscountedUsage 'ou SavingsPlanCoveredUsage 'Uso'.</p> <p>Non_Usage: para todo o resto abaixo de charge_type.</p>
charge_type	<p>O tipo de cobrança coberto por esse item de linha. Consulte <code>lineltem/LineltemType</code> aqui para ver todos os valores possíveis.</p>
current_generation	<p>Ajuda você a identificar se a instância do Amazon RDS é da geração atual ou não.</p>
database_engine	<p>Descreve o mecanismo do banco de dados.</p> <p>Exemplos: PostgreSQL, Oracle.</p>

Nome da coluna	Description
instance_type	<p>Descreve o tipo de instância, o tamanho e a família, que definem a CPU, as redes e a capacidade de armazenamento da instância.</p> <p>Exemplos: t2.small, m4.xlarge, t2.micro, m4.large, t2.large</p> <p>Serviços:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon EC2</li><li>• Amazon RDS</li><li>• OpenSearch Serviço</li><li>• Amazon ElastiCache</li><li>• Amazon EMR</li><li>• Para obter a lista de serviços completa, baixe: <a href="#">Column_Attribute_Service.zip</a>.</li></ul>
instance_type_family	<p>A família de instância associada a determinado uso.</p> <p>Exemplos: t2, m4, m3</p> <p>Serviços:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon DocumentDB</li><li>• Amazon RDS</li></ul>
invoice_id	<p>O ID associado a um item de linha específico. O Invoice_Id permanece em branco até que a exportação seja finalizada.</p>

Nome da coluna	Description
item_description	<p>A descrição do tipo de item de linha. Por exemplo, a descrição de um item de linha de uso resume o tipo de uso incorrido durante um período específico.</p> <p>Para tamanho flexível RIs, a descrição corresponde ao IR ao qual o benefício foi aplicado. Por exemplo, se um item de linha corresponder a uma IR t2.micro e uma t2.small foi aplicada ao uso, a <code>lineitem/LineitemDescription</code> vai exibir t2.small.</p> <p>A descrição de um item de linha de uso com um desconto de IR contém o plano de preços coberto pelo item de linha.</p>
legal_entity	<p>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:</p> <p>Amazon Web Services, Inc.: a entidade que vende serviços da AWS .</p> <p>Amazon Web Services India Private Limited: a entidade indiana local que atua como revendedora AWS de serviços na Índia.</p>
linked_account_id	<p>O ID da conta que usou esse item de linha. Para as organizações, pode ser a conta de gerenciamento ou uma conta de membro. Você pode usar esse campo para acompanhar os custos ou o uso pela conta.</p>

Nome da coluna	Description
linked_account_name	O nome da conta que usou esse item de linha. Para as organizações, pode ser a conta de gerenciamento ou uma conta de membro. Você pode usar esse campo para acompanhar os custos ou o uso pela conta.
operation	A AWS operação específica coberta por esse item de linha. Isso descreve o uso específico o do item de linha. Por exemplo, um valor de RunInstances indica a operação de uma instância do Amazon EC2.
payer_account_id	O ID da conta de pagamento. Para uma organização no AWS Organizations, esse é o ID da conta de gerenciamento.
payer_account_name	O nome da conta de pagamento. Para uma organização no AWS Organizations, esse é o nome da conta de gerenciamento.

Nome da coluna	Description
platform	<p>Descreve o sistema operacional da instância do Amazon EC2.</p> <p>Exemplos: Amazon Linux, Ubuntu, Windows Server, Oracle Linux, FreeBSD</p> <p>Serviços:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon AppStream</li><li>• Amazon EC2</li><li>• Amazon GameLift</li><li>• Amazon Lightsail</li><li>• Amazon WorkSpaces</li><li>• Amazon CodeBuild</li></ul>
pricing_unit	<p>A unidade de preço AWS usada para calcular seu custo de uso. Por exemplo, a unidade de preço do uso da instância Amazon EC2 é em horas.</p>

Nome da coluna	Description
processor	<p>Descreve o processador em sua instância do Amazon EC2.</p> <p>Exemplos: Intel Xeon E7-8880 v3 (Haswell) de alta frequência, Intel Xeon E5-2670, AMD EPYC 7571</p> <p>Serviços:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon DocumentDB</li><li>• Amazon EC2</li><li>• Amazon Neptune</li><li>• Amazon RDS</li><li>• AWS Database Migration Service</li></ul>
processor_features	<p>Descreve os recursos do processador das instâncias.</p> <p>Exemplos: Intel AVX, Intel, Intel AVX2 AVX512, Intel Turbo</p> <p>Serviços:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• AWS Database Migration Service</li><li>• Amazon DocumentDB</li><li>• Amazon EC2</li><li>• Amazon Neptune</li><li>• Amazon RDS</li></ul>


Nome da coluna	Description
product_code	O código do produto medido. Por exemplo, Amazon EC2 é o código do produto para o Amazon Elastic Compute Cloud.
product_family	A categoria do tipo do produto.  Exemplos: alarme, AWS orçamentos, instância interrompida, instantâneo de armazenamento, computação
product_from_location	Descreve o local de origem do uso.  Exemplos de valor: externo, Leste dos EUA (Norte da Virgínia), global  Serviços: <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon CloudFront</li><li>• AWS DataTransfer</li></ul>

Nome da coluna	Description
product_group	<p>Uma estrutura de vários produtos que são semelhantes por definição ou agrupados . Por exemplo, a equipe do Amazon EC2 pode categorizar seus produtos em instâncias compartilhadas, host dedicado e uso dedicado.</p> <p>Serviços:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• AWS Certificate Manager</li><li>• AWS CodeCommit</li><li>• AWS Glue</li><li>• AWS Análise de IoT</li><li>• AWS Lambda</li></ul>
product_name	<p>O nome completo do AWS serviço.</p> <p>Exemplos: AWS Backup, AWS Config, Amazon Registrar, Amazon Elastic File System, Amazon Elastic Compute Cloud</p>
product_to_location	<p>Descreve o destino de uso do local.</p> <p>Exemplos de valor: externo, Leste dos EUA (Norte da Virgínia)</p> <p>Serviços:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon CloudFront</li><li>• AWS DataTransfer</li></ul>

Nome da coluna	Description
public_cost	O custo total do item de linha com base nas taxas de instância sob demanda pública. Se você tiver SKUs vários custos públicos sob demanda, o custo equivalente para o nível mais alto será exibido. Por exemplo, serviços que oferecem níveis gratuitos ou definição de preço em níveis.
purchase_option	A forma pela qual você adquiriu e pagou pelo AWS recurso nesse item de linha. A coluna purchase_option contém "", SavingsPlan 'Reserved' ou 'Spot' para planos de economia, instâncias reservadas e instâncias spot, respectivamente. A coluna purchase_option tem 'OnDemand' para os registros restantes.

Nome da coluna	Description
region	<p>A área geográfica que hospeda seus AWS serviços. Use esse campo para analisar seus gastos em uma região específica.</p> <p>Exemplos: eu-west-3, us-west-1, us-east-1, ap-northeast-2, sa-east-1</p> <p>Serviços:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon EC2</li><li>• AWS Certificate Manager</li><li>• Amazon S3</li><li>• Amazon RDS</li><li>• Amazon DynamoDB</li><li>• Para obter a lista de serviços completa, baixe: <a href="#">Column_Attribute_Service.zip</a>.</li></ul>
ri_sp_arn	<p>O identificador exclusivo do Savings Plan ou da instância reservada. Normalmente segue o formato arn: aws: savingsplans: &lt;region&gt;:&lt;account-id&gt;:savingsplan/&lt;savings-plan-id&gt; ou arn: aws:ec2:&lt;region&gt;:&lt;account&gt;reserved-instances/&lt;reserved-instance-id&gt;.</p>

Nome da coluna	Description
ri_sp_trueup	<p>É a soma dos ajustes com base no tipo de item de linha. O true-up representa a diferença entre as taxas de adiantamento totais incorridas no período usando um custo não combinado e a menor parte das taxas de adiantamento aplicáveis ao período usando um custo amortizado. O ajuste é determinado da seguinte forma:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Se o tipo de item de linha for 'SavingsPlanRecurringFee', o ajuste será o negativo do compromisso inicial amortizado para o período de cobrança do Savings Plan.</li><li>• Se o tipo de item de linha for RIFee ", o ajuste será o negativo da taxa inicial amortizada para o período de cobrança da reserva.</li><li>• Para todos os outros tipos de item de linha, o ajuste é 0.</li></ul>
ri_sp_upfront_fee	<p>A taxa de adiantamento se refere ao pagamento inicial que você faz ao escolher determinados tipos de instâncias reservadas ou Savings Plans.</p>
service	<p>O nome do AWS serviço.</p> <p>Exemplos: AmazonVPC, AmazonRDS, 53 etc. AmazonRoute</p>

Nome da coluna	Description
tenancy	<p>O tipo de locação permitido na instância do Amazon EC2.</p> <p>Exemplos: dedicado, reservado, compartilhado, NA, host</p> <p>Serviços:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon EC2</li><li>• Amazon ECS</li></ul>
unblended_cost	<p>O UnblendedCost é o UnblendedRate multiplicado peloUsageAmount.</p>
usage_date	<p>A data e a hora de início do item de linha em UTC. O formato é YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ .</p> <p>Exemplo: 2023-10-01T00:00:00.000Z</p>
usage_quantity	<p>A quantidade de uso incorrida por você durante um período específico. Para instâncias reservadas de tamanho flexível, use a coluna reservation/TotalReservedUnits em vez disso.</p> <div data-bbox="829 1398 1508 1619" style="border: 1px solid #0070C0; border-radius: 10px; padding: 10px;"><p> <b>Note</b></p><p>Certas taxas de assinatura terão um UsageAmount valor de 0.</p></div>

Nome da coluna	Description
usage_type	Os detalhes de uso do item de linha. Por exemplo, USW2 -::m2.2xlarge BoxUsage descreve uma instância M2 High Memory Double Extra Large na região Oeste dos EUA (Oregon).

## Emissões de carbono

A tabela de emissões de carbono contém suas emissões estimadas de carbono. Ela fornece granularidade regional e detalhada em nível de conta de seus dados de emissões de carbono. É possível configurar entregas mensais automatizadas para o Amazon S3 no formato CSV ou Parquet, simplificando a integração às suas ferramentas de Business Intelligence e sistemas de relatórios existentes. Para acessar informações mais detalhadas, consulte [Viewing your carbon footprint](#) no Guia do usuário de faturamento da AWS .

O nome da tabela SQL de emissões de carbono é CARBON\_EMISSIONS.

## Dados históricos

Você receberá dados até janeiro de 2022 em até 24 horas após a configuração, permitindo realizar análises de linha de base e relatórios de tendências sem a coleta manual de dados.

## Configuração da tabela

Não há configurações para a tabela de emissões de carbono.

## Permissões

Para acessar dados na Ferramenta de pegada de carbono do cliente ou na tabela de emissões de carbono, você precisa da permissão `sustainability:GetCarbonFootprintSummary` do IAM.

## Versões do modelo

A metodologia para calcular suas emissões de carbono evoluirá com o tempo para exibir melhor o uso e se alinhar às práticas recomendadas de contabilidade de carbono. As exportações são particionadas em ordem hierárquica por “model\_version=y/” e “usage\_period=YYYY-MM/”. A partição “model\_version” na qual uma exportação é armazenada corresponderá à versão do modelo usada

para gerar essa exportação, enquanto a partição “usage\_period” corresponderá às datas em que as emissões de carbono foram geradas. Essa estrutura permite diferenciar os dados com os modelos antigos e novos, visualizando os nomes das partições.

## AWS Suporte da Organizations

A tabela de emissões de carbono herda as configurações que você fez no recurso de faturamento consolidado em Organizations. AWS Quando o faturamento consolidado está ativado, há comportamentos diferentes nas contas de gerenciamento e de membros. Se você estiver usando uma conta gerencial, sua tabela de emissões de carbono incluirá dados de emissões de carbono estimadas para a conta gerencial e todas as contas de membro em sua organização. Se você estiver usando uma conta de membro, sua tabela de emissões de carbono incluirá apenas dados estimados de emissões de carbono dessa conta de membro.

Depois que uma conta de membro ingressa em uma nova organização ou uma conta gerencial é convertida em uma conta de membro e ingressa em uma nova organização, os dados de emissões de carbono da conta são registrados nas exportações da nova organização. Cada conta gerencial contém dados das contas de membro do período em que ela foi vinculada a essa conta gerencial. Por exemplo, digamos que uma conta de membro saia da organização A e ingresse na organização B no dia 15 do mês. Depois, a conta do membro cria uma exportação. Como a conta membro criou uma exportação após ingressar na organização B, a exportação da tabela de emissões de carbono da conta membro para o mês inclui dados estimados de emissões de carbono durante o período em que a conta foi membro da organização B.

Quando uma conta de membro deixa uma organização ou se converte em uma conta independente, ela ainda pode acessar as exportações anteriores, desde que tenha permissões para o bucket do Amazon S3 onde as exportações estão armazenadas. As emissões de carbono associadas a contas encerradas ou suspensas aparecerão nas exportações de dados da conta gerencial nos períodos em que essas contas estavam ativas.

Para obter mais informações, consulte [Consolidated billing for AWS Organizations](#) no AWS Billing User Guide.

## Colunas de emissões de carbono

Nome da coluna	Description	Tipo de dados	Valor nulo permitido
last_refresh_times tamp		timestamp	Não

Nome da coluna	Description	Tipo de dados	Valor nulo permitido
	A hora em que o valor da pegada de carbono foi gerado pela última vez (UTC). O formato é YYYY-MM-DD HH:mm:ssZ		
location	Descreve o local legível por humanos de onde o uso se originou, correspondendo ao region_code. Por exemplo, Leste dos EUA (Norte da Virgínia). As emissões da Global Services, como a Amazon CloudFront, são relatadas abaixoGlobal.	string	Sim
model_version	A versão da metodologia com a qual os dados da pegada de carbono foram calculados. Por exemplo, v2.0.0.	string	Não
payer_account_id	O ID da conta de pagamento. Para uma organização no AWS Organizations, esse é o ID da conta de gerenciamento.	string	Não

Nome da coluna	Description	Tipo de dados	Valor nulo permitido
product_code	O código do produto medido. Por exemplo, o Amazon EC2 é o código do produto para o Amazon Elastic Compute Cloud.	string	Sim
region_code	Uma região é um local físico em todo o mundo onde os data centers estão agrupados. AWS chama cada grupo de data centers lógicos de uma Zona de Disponibilidade (AZ). Cada AWS região consiste em várias, isoladas e fisicamente separadas AZs dentro de uma área geográfica. O atributo de código de região tem o mesmo nome de uma AWS região e especifica onde o AWS serviço está disponível. Por exemplo, us-east-1.	string	Sim

Nome da coluna	Description	Tipo de dados	Valor nulo permitido
total_lbm_emissions_unit	A unidade de medida usada para emissões do método baseado em localização (LBM). A unidade que atualmente suportamos é de toneladas métricas de dióxido de carbono equivalente (). MTCO <sub>2e</sub>	string	Sim
total_lbm_emissions_value	O valor total estimado das emissões do método baseado em localização (LBM) associado à conta.	double	Sim
total_mbm_emissions_unit	A unidade de medida usada para emissões do método baseado no mercado (MBM). A unidade que atualmente suportamos é de toneladas métricas de dióxido de carbono equivalente (). MTCO <sub>2e</sub>	string	Sim
total_mbm_emissions_value	O valor total estimado das emissões do método baseado no mercado (MBM) associado à conta.	double	Sim

Nome da coluna	Description	Tipo de dados	Valor nulo permitido
total_scope_1_emissions_value	O valor das emissões do Escopo 1 associado à conta.	double	Não
total_scope_1_emissions_unit	A unidade de medida usada para emissões do Escopo 1.	string	Não
total_scope_2_lbm_emissions_value	O valor das emissões do método baseado em localização (LBM) do Escopo 2 associado à conta.	double	Não
total_scope_2_lbm_emissions_unit	A unidade de medida usada para emissões do método baseado em localização (LBM) do Escopo 2.	string	Não
total_scope_2_mbm_emissions_value	O valor das emissões do método baseado no mercado (MBM) do Escopo 2 associado à conta.	double	Não
total_scope_2_mbm_emissions_unit	A unidade de medida usada para emissões do método baseado no mercado (MBM) do Escopo 2.	string	Não

Nome da coluna	Description	Tipo de dados	Valor nulo permitido
total_scope_3_lbm_emissions_value	O valor das emissões do método baseado em localização (LBM) do Escopo 3 associado à conta.	double	Não
total_scope_3_lbm_emissions_unit	A unidade de medida usada para emissões do método baseado em localização (LBM) do Escopo 3.	string	Não
total_scope_3_mbm_emissions_value	O valor das emissões do método baseado no mercado (MBM) do Escopo 3 associado à conta.	double	Não
total_scope_3_mbm_emissions_unit	A unidade de medida usada para emissões do método baseado no mercado (MBM) do Escopo 3.	string	Não
usage_account_id	O ID da conta associada ao valor da pegada de carbono. Para as organizações, pode ser a conta de gerenciamento ou uma conta de membro.	string	Não

Nome da coluna	Description	Tipo de dados	Valor nulo permitido
usage_period_end	A data de término do período coberto por esse relatório, em UTC. O formato é YYYY-MM-DD HH:mm:ssZ .	timestamp	Não
usage_period_start	A data de início do período coberto por esse relatório, em UTC. O formato é YYYY-MM-DD HH:mm:ssZ .	timestamp	Não

# Processar exportações de dados

Nas seções a seguir, você encontrará informações sobre como processar as exportações de dados.

## Configurar o Amazon Athena

Ao contrário dos Relatórios de Custos e Uso (CURs), as exportações de dados não fornecem um arquivo SQL de configuração do Athena para consultar suas exportações. Você precisará usar um CloudFormation modelo para exportação de dados (consulte a opção 1) ou configurar manualmente o Athena (consulte a opção 2).

(Opção 1) Use um CloudFormation modelo: para localizar o CloudFormation modelo e as instruções para configurar o Athena com exportações de dados, consulte [Exportações de dados no Cloud Intelligence Dashboards Framework](#).

(Opção 2) Use um rastreador AWS Glue para criar sua tabela e partições para o Athena: ao criar exportações de dados CUR ou de emissões de carbono para o Athena, sugerimos usar o formato de arquivo Apache Parquet; ele oferece melhor compactação e armazenamento orientado a colunas, o que contribui para consultas menores e mais baratas do Athena. A preferência de entrega de substituição é necessária para que cada partição mensal sempre contenha apenas uma cópia de cada arquivo e nenhum item de linha duplicado apareça quando você executar consultas com o Amazon Athena.

Também recomendamos usar o AWS Glue com um rastreador Glue para carregar seus dados no Athena.

Para criar uma tabela e partições para o Athena usando um AWS rastreador Glue

1. Crie uma exportação do CUR 2.0 ou de emissões de carbono com as seguintes opções de entrega de exportação de dados:
  - Tipo de compactação e formato de arquivo: Parquet - Parquet
  - Versionamento de arquivo: substituir o arquivo de exportação de dados existente
2. No Athena, use o editor do notebook com o Trino SQL e escolha Create para criar uma tabela com "AWS Glue crawler". Usando o fluxo de trabalho do crawler Glue, aponte o crawler Glue para ser executado na pasta `s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/data` para carregar automaticamente todas as partições entregues para a exportação especificada no Athena.

3. Depois que o crawler Glue estiver concluído, você poderá usar o Athena para escrever consultas na tabela criada pelo crawler Glue.

## Configurar o Amazon Redshift

O Amazon Redshift é um data warehouse na nuvem que pode ser acessado em uma capacidade provisionada ou em um modelo sem servidor. O Amazon Redshift oferece performance rápida de consultas para processar os dados pelo Data Exports.

No momento, o Data Exports não fornece o arquivo SQL de configuração do Redshift para consultar as exportações, como fazem os relatórios de custos e uso (CURs). No entanto, ainda é possível configurar manualmente o Redshift para consultar as exportações. Recomendamos que você use a gzip/csv compactação e o formato de arquivo para o Redshift.

Para obter mais informações sobre como configurar o Redshift, consulte o [Guia de conceitos básicos do Amazon Redshift](#).

## Consultas SQL recomendadas para processamento do CUR 2.0

Depois de carregar seus dados de exportação do CUR 2.0 em uma ferramenta de análise de dados, como Amazon Athena ou Amazon Redshift, você pode processá-los para obter insights de custo e uso. AWS O Well-Architected Labs oferece uma biblioteca de consultas de CUR que você pode usar para processar o CUR. Para mais informações, consulte [AWS CUR Query Library](#).

Observe as duas informações a seguir sobre consultas SQL:

- As consultas SQL do Well-Architected Labs não funcionarão no campo de consulta de exportação de dados, porque o Data Exports não é compatível com agregações e com algumas das outras sintaxes SQL usadas nessas consultas.
- As consultas SQL do Well-Architected Labs só funcionarão se você não tiver alterado os nomes padrão das colunas. Dependendo da consulta, talvez seja necessário consultar algumas das colunas do produto como colunas separadas usando o operador de ponto. Para obter mais informações, consulte [Data query–SQL query and table configurations](#).

## Consultas SQL recomendadas para processamento das exportações de dados de emissões de carbono

Para saber o total de emissões de carbono por payer\_account\_id:

```
SELECT payer_account_id, SUM(total_mbm_emissions_value) AS total_emissions
FROM "ccft-data-exports"."ccft-data-exports-data" -- change to your table name
GROUP BY payer_account_id
ORDER BY total_emissions DESC;
```

Para saber o total de emissões de carbono por payer\_account\_id e por product\_code:

```
SELECT payer_account_id, product_code, SUM(total_mbm_emissions_value) AS
total_emissions
FROM "ccft-data-exports"."ccft-data-exports-data"-- change to your table name
GROUP BY payer_account_id, product_code
ORDER BY total_emissions DESC;
```

Para saber o total de emissões de carbono por payer\_account\_id e por region\_code:

```
SELECT payer_account_id, region_code, SUM(total_mbm_emissions_value) AS total_emissions
FROM "ccft-data-exports"."ccft-data-exports-data" -- change to your table name
GROUP BY payer_account_id, region_code
ORDER BY total_emissions DESC;
```

## Noções básicas sobre o Painel de Custos e Uso

O Painel de Custos e Uso é fácil de implantar, seguro e pré-construído, desenvolvido pelo Amazon QuickSight e inspirado no projeto de código aberto [Cloud Intelligence Dashboards](#) (CID). O Painel de Custos e Uso inclui um subconjunto dos recursos visuais resumidos sem as visualizações em nível de recursos do [painel CUDOS](#), que é um dos seis Cloud Intelligence Dashboards. O Painel de Custos e Uso traz os benefícios da solução CUDOS para um atributo de console do Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS que é fácil de configurar e libera você da manutenção da infraestrutura subjacente, como visualizações do Amazon Athena ou crawlers do AWS Glue. É possível implantar o Painel de Custos e Uso na página Exportações de dados no console do Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS em minutos. O CID envolve a implantação baseada em modelos do AWS CloudFormation. Para obter informações sobre como configurar a solução CID completa, consulte [AWS well architected labs](#).

A tabela a seguir resume as diferenças entre um Painel de Custos e Uso e os Cloud Intelligence Dashboards (CID):

Recurso	Painel de Custos e Uso	Cloud Intelligence Dashboards
Implantação	Implantação perfeita a partir do console da AWS	CloudFormation, linha de comando ou Terraform
Opções de implantação para AWS Organizations	Somente na conta de gerenciamento	Na conta de gerenciamento ou na conta vinculada delegada
Agregação de várias AWS Organizations	Não	Sim
Insights de custos e uso de alto nível	Sim	Sim
Permissões em nível de recurso	Não	Sim
Insights de instâncias reservadas e Savings Plans	Não	Sim

Recurso	Painel de Custos e Uso	Cloud Intelligence Dashboards
Fontes de dados compatíveis	Resumo dos custos e do uso (visualização do painel)	Relatório de custos e uso (CUR), Compute Optimizer, Trusted Advisor, Detecção de Anomalias em Custos

## Noções básicas sobre o relatório de custos e uso (CUR)

É possível usar o CUR e o CUR 2.0 para obter as informações mais detalhadas sobre o custo e o uso da AWS. Para obter mais informações sobre casos de uso, como rastrear a utilização de Savings Plans e instância reservada (IR), cobranças e alocações de custos divididos, consulte [Use cases](#).

# Noções básicas sobre a exportação de dados de emissões de carbono

É possível usar a exportação de dados de emissões de carbono para ver estimativas de emissões de carbono da Ferramenta de pegada de carbono do cliente para todas as contas de uso vinculadas à sua conta pagante. Para acessar mais informações sobre como essas emissões de carbono são calculadas e classificadas, consulte [Viewing your carbon footprint](#) no Guia do usuário do faturamento da AWS .

# Segurança e permissões

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 isto 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. Auditores de terceiros testam e verificam regularmente a eficácia da nossa segurança como parte dos [Programas de conformidade da AWS](#). Para saber mais sobre os programas de conformidade que se aplicam ao gerenciamento de AWS custos, consulte [AWS Serviços no escopo por programa de conformidade](#).

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. Saiba também como usar outros produtos da AWS que ajudam a monitorar e proteger os recursos do Gerenciamento de Faturamento e Custos.

## Tópicos

- [Gerenciamento de identidade e acesso para o Data Exports](#)
- [Proteção de dados no Data Exports](#)

## Gerenciamento de identidade e acesso para o Data Exports

AWS O Identity and Access Management (IAM) é AWS um serviço que ajuda o administrador a controlar com segurança o acesso aos recursos. AWS Os administradores do IAM controlam quem pode ser autenticado (conectado) e autorizado (ter permissões) a usar os recursos do Faturamento. O IAM é um AWS serviço que você pode usar sem custo adicional.

Para usar o Data Exports, um usuário do IAM precisa ter acesso às ações no `bcm-data-exports` namespace no IAM. Consulte a tabela a seguir para conhecer as ações disponíveis.

Ação do Data Exports	Description	Nível de acesso	Resource types	Chaves de condição
CreateExport	Permite que o usuário crie uma exportação e especifique consultas, configurações de entrega, configurações de agendamento e configurações de conteúdo.	Gravar	exportar table	foi: RequestTag / \$ {} TagKey  leis: TagKeys
UpdateExport	Permite que o usuário atualize uma exportação existente.	Gravar	exportar table	foi: ResourceT ag /\$ {} TagKey
DeleteExport	Permite que o usuário exclua uma exportação existente.	Gravar	exportar	foi: ResourceT ag /\$ {} TagKey
GetExport	Permite que o usuário visualize uma exportação existente.	Ler	exportar	foi: ResourceT ag /\$ {} TagKey
ListExports	Permite que o usuário liste todas as exportações existentes.	Ler		
GetExecution	Permite que o usuário veja	Ler	exportar	foi: ResourceT ag /\$ {} TagKey

Ação do Data Exports	Description	Nível de acesso	Resource types	Chaves de condição
	detalhes da execução especificada, incluindo os metadados e o esquema dos dados exportados.			
ListExecutions	Permite que o usuário liste todas as execuções do identificador de exportação fornecido.	Ler	exportar	foi: ResourceTag /\$ {} TagKey
GetTable	Permite que o usuário obtenha o esquema da tabela fornecida.	Ler	table	
ListTables	Permite que o usuário liste todas as tabelas disponíveis.	Ler		
TagResource	Permite que o usuário marque uma exportação existente.	Gravar	exportar	foi: ResourceTag /\$ {} TagKey foi: RequestTag /\$ {} TagKey leis: TagKeys

Ação do Data Exports	Description	Nível de acesso	Resource types	Chaves de condição
UntagResource	Permite que o usuário desmarque uma exportação existente.	Gravar	exportar	foi: ResourceTag /\$ {} TagKey  leis: TagKeys
ListTagsForResource	Permite que o usuário liste tags associadas a uma exportação existente.	Ler	exportar	foi: ResourceTag /\$ {} TagKey

Para obter informações sobre como usar essas tags de contexto, consulte [Controlar o acesso a recursos da AWS usando tags](#) no Guia do usuário do IAM.

A tabela a seguir descreve os tipos de recursos que estão disponíveis no Data Exports.

Tipo de atributo	Description	ARN
exportar	Uma exportação é o recurso criado pela CreateExport API. Uma exportação gera uma saída de consulta de gerenciamento de faturamento e custos de forma recorrente.	arn: \$ {Partition}:bcm-data-exports: \$ {Region} :\$ {Account} :export/\$ {exportName} - {UUID}
table	Tabela são dados em formato de linha e coluna que um usuário consulta com uma exportação. As tabelas são criadas e gerenciadas AWS por quatro clientes. As tabelas não podem ser excluídas pelos clientes.	arn: \$ {Partition}:bcm-data-exports: \$ {Region} :\$ {Account} :table/\$ {} TableName

Para criar exportações dos recursos da tabela `COST_AND_USAGE_REPORT` ou `COST_AND_USAGE_DASHBOARD` no Data Exports, os usuários do IAM também devem ter permissões para a respectiva ação `cur` no IAM. Isso significa que, se um usuário do IAM for impedido de usar ações `cur` por qualquer motivo, como a falta de uma permissão explícita no `cur` ou uma política de controle de serviços (SCP) que forneça uma negação explícita no `cur`, esse usuário do IAM será impedido de criar ou atualizar as exportações dessas duas tabelas.

A tabela a seguir mostra qual ação `cur` é necessária para quais ações `bcm-data-exports` no Data Exports para essas duas tabelas.

Ação do Data Exports	Recursos de tabela	Ações adicionais necessárias no IAM
<code>bcm-data-exports:CreateExport</code>	<code>COST_AND_USAGE_REPORT</code>  <code>COST_AND_USAGE_DASHBOARD</code>	<code>cura: PutReportDefinition</code>

## Exemplo da política do

Permitir que o usuário do IAM tenha acesso total às exportações do CUR 2.0 no Data Exports.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ViewDataExportsTablesAndExports",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "bcm-data-exports:ListTables",
        "bcm-data-exports:ListExports",
        "bcm-data-exports:GetExport"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
```

```

    "Sid": "CreateCurExports",
    "Effect": "Allow",
    "Action": "bcm-data-exports:*",
    "Resource": [
        "arn:aws:bcm-data-exports:*:*:table/COST_AND_USAGE_REPORT",
        "arn:aws:bcm-data-exports:*:*:export/*"
    ]
  },
  {
    "Sid": "CurDataAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": "cur:PutReportDefinition",
    "Resource": "*"
  }
]
}

```

Para obter mais informações sobre controle de acesso e permissões do IAM para usar o Data Exports no Gerenciamento de Faturamento e Custos, consulte [Visão geral do gerenciamento de permissões de acesso](#).

Crie um AWS CUR 2.0 pro forma

Para criar um CUR 2.0 pro forma, você precisará incluir a seguinte política do IAM:

Permita que o usuário do IAM tenha acesso total ao CUR 2.0 e ao Billing Group Billing View.

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllowCreateCur20AnyBillingView",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "bcm-data-exports:CreateExport",
      "Resource": [
        "arn:aws:bcm-data-exports:*:*:table/COST_AND_USAGE_REPORT",
        "arn:aws:bcm-data-exports:*:*:export/*",
        "arn:aws:billing:*:billingview/*"
      ]
    },
    {

```

```

        "Sid": "CurDataAccess",
        "Effect": "Allow",
        "Action": "cur:PutReportDefinition",
        "Resource": "*"
    }
]
}

```

Se você quiser que um papel do IAM tenha acesso a um grupo de faturamento específico, você pode adicionar o ARN do Billing View que o papel tem permissão para acessar.

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllowCreateSpecificBillingViewCur20",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "bcm-data-exports:CreateExport",
      "Resource": [
        "arn:aws:bcm-data-exports:*:*:table/COST_AND_USAGE_REPORT",
        "arn:aws:bcm-data-exports:*:*:export/*",
        "arn:aws:billing:444455556666:billingview/billing-
group-111122223333"
      ]
    }, {
      "Sid": "CurDataAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "cur:PutReportDefinition",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

## Proteção de dados no Data Exports

Saiba como o modelo de responsabilidade AWS compartilhada se aplica à proteção de dados nas exportações de dados.

## Práticas recomendadas de segurança do S3

O Data Exports entrega os dados de gerenciamento de faturamento e custos a um bucket do Amazon S3. Há várias etapas que você pode seguir para garantir que o bucket do S3 esteja seguro. Para obter mais informações, consulte [Práticas recomendadas de segurança para o Amazon S3](#) no Guia do usuário do Amazon S3.

## Criptografia de dados no S3

Por padrão, as exportações de dados são criptografados usando criptografia no lado do servidor com chaves gerenciadas do Amazon S3 (SSE-S3). Se você quiser usar a criptografia do Amazon Key Management Service (KMS) (SSE-KMS) para criptografar as exportações, é necessário acionar a criptografia com o KMS após a entrega da exportação. Para obter mais informações, consulte [Definir o comportamento padrão da criptografia para os buckets do Amazon S3](#) no Guia do usuário do Amazon S3.

## Cotas e restrições

A tabela a seguir descreve as cotas e as restrições atuais do Data Exports.

Tipo de cota	Valor da cota
Número de exportações do CUR 2.0 (COST_AND_USAGE_REPORT)	5
Número de exportações da tabela de recomendações de otimização de custos (COST_OPTIMIZATION_RECOMMENDATIONS )	2
Número de exportações da tabela FOCUS 1.2 (FOCUS_1_2_AWS )	2
Número de exportações da tabela do FOCUS 1.0 (FOCUS_1_0_AWS )	2
Número de exportações da tabela do Painel de Custos e Uso (COST_AND_USAGE_DASHBOARD )	2
Número de exportações da tabela de emissões de carbono (CARBON_EMISSIONS )	2
Número de exportações do legado para contas de transferência de faturamento	1000

# Solução de problemas

Ao usar exportações de dados ou Relatórios de Custos e Uso (CUR), você pode encontrar certos problemas ou desafios que exijam solução de problemas. Use esta seção de solução de problemas para obter recomendações que ajudam você a resolver problemas comuns com rapidez e eficiência.

## Tópicos

- [Solução de problemas gerais](#)
- [Solucionar problemas do CUR 2.0](#)
- [Solucionar problemas do painel de custos e uso](#)
- [Resolução de problemas em relatórios de custos e uso](#)
- [Solução de problemas de exportação de dados de emissões de carbono](#)

## Solução de problemas gerais

### Tópicos

- [Por que minha exportação não é íntegra?](#)
- [Por que minha declaração SQL não está sendo aceita pelo Data Exports?](#)
- [Por que não consigo localizar um script SQL predefinido para configurar o Athena nas exportações de dados?](#)
- [Por que uma das minhas partições de exportação está vazia?](#)
- [Por que não há arquivos de relatório no bucket do Amazon S3?](#)

## Por que minha exportação não é íntegra?

Uma exportação “não íntegra” é aquela que encontrou um erro na última tentativa de entregar uma atualização ao bucket do Amazon S3. É possível ver uma das seguintes mensagens de erro ao passar o cursor sobre a mensagem “não íntegra” ou ao chamar a API `GetExport`.

- Problemas com o Data Exports
  - Permissão insuficiente: significa que o Data Exports não conseguiu entregar os arquivos de exportação ao bucket do S3. Isso pode ser corrigido atualizando a política do bucket do S3 com a permissão listada em [Setting up an Amazon S3 bucket for data exports](#).

- O responsável pela fatura foi alterado: esse erro pode ocorrer quando sua AWS conta é transferida para uma nova organização ou deixa uma organização em AWS Organizations. Isso também pode acontecer quando você está em uma organização e sua conta de gerenciamento muda se você pertence a um grupo de cobrança no Billing AWS Conductor. A melhor maneira de resolver esse problema é criar um CUR e excluir o antigo. Se você acredita que a conta não deveria ter mudado de organização ou grupo de cobrança, entre em contato com o administrador da conta.
- Falha interna: esse erro é causado por um problema com a infraestrutura interna do Data Exports. Consulte o AWS Service Health Dashboard para obter atualizações sobre quaisquer problemas de todo o serviço que possam estar afetando as exportações de dados ou entre em contato com o AWS Support para obter mais informações ou ajuda.
- QuickSight problemas de integração
  - Capacidade insuficiente do SPICE: esse erro significa que QuickSight não há capacidade de processamento suficiente provisionada para ingerir seus dados de custo e uso. Para obter informações sobre como aumentar a capacidade do SPICE, consulte [Gerenciando a capacidade de memória do SPICE](#).
  - Permissão insuficiente para acessar o arquivo de manifesto: a função de serviço que você atribuiu QuickSight para acessar seu bucket do S3 não está mais funcionando. Revise a política de serviço para garantir que ela conceda permissões de leitura ao bucket do S3 que armazena os dados de custo e uso.
  - Acesso negado ao tentar acessar o arquivo de manifesto: sua função do IAM não tem acesso ao bucket do S3 que armazena seus arquivos de exportação para verificar se existe um QuickSight painel para essa exportação. O painel pode ou não estar funcionando. Você precisa de `s3:GetObject` permissões no bucket do S3 que armazena os dados de exportação para poder verificar se há um QuickSight painel.
  - QuickSight CreateBundle falhou: Esse erro significa que seu painel falhou ao ser criado em QuickSight. Isso pode ter decorrido de um atraso na propagação do perfil do IAM se você criou um perfil de serviço ou selecionou um já existente que não tinha as permissões corretas. Use a ação de nova tentativa se você criou um perfil de serviço. Se você selecionou um perfil de serviço existente, exclua a exportação e crie outra com um novo perfil de serviço.
  - O painel não existe: esse erro significa que seu painel foi excluído em QuickSight. É necessário excluir a exportação existente do painel de custos e uso nas exportações de dados e recriá-la.
  - QuickSight conta não existe: esse erro significa que sua QuickSight conta foi excluída. Você precisará recriar sua QuickSight conta para usar um painel novamente. Depois de recriar

sua QuickSight conta, você deve excluir a exportação existente do painel de custos e uso em Exportações de dados e recriá-la.

## Por que minha declaração SQL não está sendo aceita pelo Data Exports?

O Data Exports é compatível com um conjunto limitado de sintaxe SQL que se concentra principalmente em seleções de colunas e filtros de linha. Certifique-se de que a declaração SQL esteja usando somente as palavras-chave e os operadores relevantes. Para obter detalhes completos, consulte [Data query](#).

## Por que não consigo localizar um script SQL predefinido para configurar o Athena nas exportações de dados?

Ao contrário dos Relatórios de Custos e Uso (CURs), as exportações de dados não fornecem um arquivo SQL de configuração do Athena para consultar suas exportações. Você precisará usar um CloudFormation modelo para exportação de dados ou configurar manualmente o Athena. Para obter mais informações, consulte [Configurar o Amazon Athena](#).

## Por que uma das minhas partições de exportação está vazia?

Se uma exportação for maior do que a maioria dos aplicativos pode suportar, AWS divide o relatório em vários arquivos. Se uma atualização de exportação for menor do que a exportação anterior e você estiver usando o modo “substituir”, AWS substituirá as partições desnecessárias por dados vazios. O manifesto de exportação lista somente as partições que têm dados. Examine o arquivo de manifesto do relatório para encontrar arquivos vazios que você não precise ingerir.

## Por que não há arquivos de relatório no bucket do Amazon S3?

Confirme se a política de bucket do Amazon S3 concede ao serviço billingreports.amazonaws.com permissão para colocar arquivos no bucket. Para acessar mais informações sobre a política de buckets, consulte [Setting up an Amazon S3 bucket for data exports](#) ou [Setting up an Amazon S3 bucket for Cost and Usage Reports](#).

## Solucionar problemas do CUR 2.0

### Tópicos

- [Por que algumas colunas que estavam disponíveis no CUR não estão aparecendo no CUR 2.0?](#)

- [O que acontecerá com os Relatórios de Custos e Uso herdados; eles serão descontinuados?](#)
- [Criar uma exportação do CUR 2.0 afeta o CUR herdado?](#)
- [Por que não consigo criar uma exportação do CUR 2.0 embora eu tenha permissões do IAM para usar as exportações de dados e a tabela CUR?](#)
- [Ao tentar criar uma exportação de dados com o mesmo formato CSV das colunas CUR antigas, recebo o erro “ QueryStatementInválido”. Como posso resolver isso?](#)
- [Depois de migrar para o CUR 2.0 de exportações de dados, posso ter uma exportação de CUR herdado e uma exportação de CUR 2.0 ao mesmo tempo?](#)
- [Ao tentar criar uma exportação do CUR 2.0, recebo o erro “Esta conta não consegue criar uma exportação para esta tabela”. Por que não consigo criar uma exportação do CUR 2.0?](#)

## Por que algumas colunas que estavam disponíveis no CUR não estão aparecendo no CUR 2.0?

No CUR 2.0, quatro tipos de colunas foram aninhados em quatro colunas individuais. As colunas aninhadas resultantes são: `product`, `discount`, `resource_tag` e `cost_category`.

No CUR herdado, pode haver centenas de colunas com nomes que começam com essas strings. As variações dependiam do uso de AWS serviços ou acordos pelo cliente com AWS. Esse design de esquema gerou centenas de colunas que geralmente eram preenchidas de forma esparsa. A variabilidade das colunas também pode causar problemas com consultas SQL devido a um esquema de cobrança.

Como resultado, as colunas que podiam variar em diferentes AWS colunas foram agrupadas nessas quatro colunas. Certas colunas de produtos que são comumente usadas não foram aninhadas.

É possível recriar o esquema do CUR na exportação do CUR 2.0 usando o operador de ponto no SQL. Para saber como fazer isso, consulte [Migrating from CUR to Data Exports CUR 2.0](#).

## O que acontecerá com os Relatórios de Custos e Uso herdados; eles serão descontinuados?

No momento, não temos planos de descontinuar o CUR herdado. No entanto, como o CUR 2.0 nas exportações de dados oferece várias melhorias, como um esquema consistente, dados aninhados e colunas adicionais (`bill_payer_account_name` e `line_item_usage_account_name`), recomendamos migrar para o CUR 2.0.

Embora não haja uma data prevista, planejamos, eventualmente, suspender o uso dos Relatórios de Custos e Uso em Páginas legadas no console. No entanto, todas as mesmas funcionalidades para criar, atualizar e excluir o CUR herdado estão disponíveis na página do console Exportações de dados.

**Note**

Relatórios detalhados de faturamento (DBR), outro atributo de cobrança herdado, podem ser descontinuados em uma data posterior. O atributo não está disponível para novos clientes desde 8 de julho de 2019.

## Criar uma exportação do CUR 2.0 afeta o CUR herdado?

CUR e CUR 2.0 são dois relatórios distintos. Ao criar o CUR 2.0, não há impacto nas configurações existentes do CUR. Você pode escolher entre o CUR herdado e o CUR 2.0 com base em suas preferências.

## Por que não consigo criar uma exportação do CUR 2.0 embora eu tenha permissões do IAM para usar as exportações de dados e a tabela CUR?

Certifique-se de que você também tenha permissões do IAM para `cur:PutReportDefinition`.

## Ao tentar criar uma exportação de dados com o mesmo formato CSV das colunas CUR antigas, recebo o erro “ QueryStatementInválido”. Como posso resolver isso?

Atualmente, você não pode renomear suas colunas para que tenham caracteres especiais, como “/”, para corresponder aos nomes das colunas CUR herdadas no formato CSV. Para obter informações sobre os tipos de caracteres aceitos, consulte [Consulta SQL](#).

## Depois de migrar para o CUR 2.0 de exportações de dados, posso ter uma exportação de CUR herdado e uma exportação de CUR 2.0 ao mesmo tempo?

Sim, é possível ter até 10 exportações de CUR herdado e 5 exportações de CUR 2.0 ao mesmo tempo.

Ao tentar criar uma exportação do CUR 2.0, recebo o erro “Esta conta não consegue criar uma exportação para esta tabela”. Por que não consigo criar uma exportação do CUR 2.0?

Ao contrário do CUR herdado, o CUR 2.0 atualmente não aceita a criação de uma exportação do CUR 2.0 com dados de faturamento pro forma. Se você fizer parte de um grupo de cobrança no AWS Billing Conductor, você só poderá receber dados de cobrança pro forma. Como resultado, você recebe essa mensagem de erro ao tentar criar uma exportação do CUR 2.0. Você ainda pode criar uma exportação de CUR herdado.

## Solucionar problemas do painel de custos e uso

### Tópicos

- [Por que a exportação do meu painel de custos e uso falhou logo depois de criá-la?](#)
- [Por que não consigo acessar o painel?](#)
- [Por que estou sendo direcionado para a página de administração do console para cancelar a assinatura da QuickSight conta quando tento visualizar o painel?](#)
- [Por que não vejo nenhum dado no painel de custos e uso que acabei de criar?](#)
- [Por que não consigo ver dados históricos no painel de custos e uso?](#)
- [Por que o link QuickSight do meu painel desapareceu da página do console de exportação de dados?](#)
- [Como posso configurar QuickSight a Amazon para visualizar tags de recursos no CUR 2.0?](#)

### Por que a exportação do meu painel de custos e uso falhou logo depois de criá-la?

A exportação do painel de custos e uso pode ter falhado devido a um atraso na propagação do perfil do IAM. Se você criou uma nova função de serviço para essa exportação, a Amazon QuickSight pode não ter tido permissão para acessar seu bucket do S3 e criar seu painel. Ao ver o erro “Permissão insuficiente para acessar o arquivo de manifesto” no status Exportar, selecione Exportar e, depois, escolha Tentar novamente no menu de ações da tabela.

Se você não criou uma nova função de serviço para a exportação do painel de custos e uso, talvez tenha especificado uma função de serviço incorreta QuickSight para uso. Nesse caso, é necessário

excluir a exportação e recriá-la, além de criar um perfil de serviço no fluxo de trabalho do console do painel de custos e uso.

## Por que não consigo acessar o painel?

Talvez você não consiga acessar o painel de custos e uso na Amazon QuickSight se não tiver permissão para visualizá-lo. Para solucionar o problema, abra a exportação escolhendo o nome dela. Verifique o campo QuickSight criado por para ver quem criou o painel. Peça ao usuário que conceda permissão para visualizar o painel.

## Por que estou sendo direcionado para a página de administração do console para cancelar a assinatura da QuickSight conta quando tento visualizar o painel?

É possível encontrar esse erro caso esteja usando o método de autenticação “Active Directory”. Selecione o nome de exportação do painel de custos e uso para ver os detalhes da exportação. Escolha QUICKSIGHT SIGN IN para entrar na sua QuickSight conta. Você conseguirá ver o painel se tiver permissão para visualizá-lo.

## Por que não vejo nenhum dado no painel de custos e uso que acabei de criar?

O painel de custos e uso pode não ter os dados do mês atual, pois são necessárias até 24 horas para que todos os dados sejam preenchidos no painel. Confira o status da exportação do painel de custos e uso. Se o status da exportação for “Íntegro”, aguarde 24 horas para que o painel seja atualizado com os dados do mês atual. Se você não ver os dados do mês atual em seu painel após 24 horas, entre em contato com o AWS Support. É possível conferir o horário de criação do painel de custos e uso na tabela Exportações e painéis na página do console de exportações de dados.

## Por que não consigo ver dados históricos no painel de custos e uso?

O painel de custos e uso pode não ter os seis meses de dados históricos por qualquer um dos seguintes motivos:

- Não existem dados históricos: se você tiver uma conta sem seis meses de gastos históricos por ser uma nova conta ou por ter alterado recentemente a associação ao AWS Organizations, nenhum dado histórico poderá preencher o painel.

- O preenchimento histórico ainda está em andamento: o preenchimento de dados históricos pelo Data Exports pode levar até 24 horas para ser concluído. Você pode usar o SDK/CLI para verificar se alguma execução de preenchimento falhou com a `ListExecutions` API dessa exportação ou se ela ainda está em andamento. Espere um pouco mais ou use `ListExecutions` para garantir que o preenchimento não esteja em andamento.
- Falha no preenchimento histórico: o preenchimento de dados históricos pode ter falhado devido a um erro interno. Você pode chegar a essa conclusão se já passaram mais de 24 horas e o preenchimento não estiver concluído, ou você pode usar a `ListExecutions` API no SDK/CLI e procurar por alguma falha na execução dessa exportação. Se você acredita que o preenchimento falhou, tente refazer o painel de custos e uso no console. Se falhar pela segunda vez, recomendamos entrar em contato com o AWS Support.

## Por que o link QuickSight do meu painel desapareceu da página do console de exportação de dados?

A página do console Data Exports lê um arquivo em seu bucket do S3 para identificar o QuickSight painel ao qual a exportação está vinculada. Se esse arquivo for alterado ou excluído, o console não saberá que existe um painel para essa exportação. Enquanto seu painel ainda existir QuickSight, você precisará reparar esse arquivo para que o link reapareça.

## Como posso configurar QuickSight a Amazon para visualizar tags de recursos no CUR 2.0?

O atributo do painel de custos e uso não oferece suporte à visualização de tags de recursos. No entanto, ainda é possível receber seus dados de tag de recurso na exportação do CUR 2.0. Se você quiser um QuickSight painel AWS compatível para visualizar seu custo e uso com tags, consulte o painel [CUDOS do Well-Architected AWS Labs](#). Atualmente, ele usa apenas dados do CUR herdado, mas oferecerá suporte ao CUR 2.0 no futuro.

## Resolução de problemas em relatórios de custos e uso

### Tópicos

- [Por que os dados do meu relatório de custos e de uso não coincidem com os dados mostrados em outros recursos do Faturamento e gerenciamento de custos?](#)
- [Como preencho os dados depois de alterar as configurações do meu relatório?](#)

- [Por que minha pasta de arquivo de relatório no Amazon S3 está armazenada em uma pasta sem nome?](#)
- [Por que não consigo selecionar a opção de incluir o recurso IDs no meu relatório?](#)
- [Por que minhas consultas ao relatório de custos e uso para o Amazon Athena não funcionam no Amazon Redshift nem minhas consultas do Amazon Redshift não funcionam no Amazon Athena?](#)
- [Por que as colunas incluídas no meu relatório foram alteradas em relação ao mês anterior?](#)
- [Por que minhas consultas ou tabelas não funcionam depois que as colunas do meu relatório foram alteradas?](#)
- [Como consultar meu relatório?](#)
- [Onde encontro os dados de cobrança do meu host dedicado do Amazon EC2?](#)
- [Como interpreto os dados de cobrança dos meus endereços IP elásticos do Amazon EC2?](#)
- [Como as tarifas ou custos não combinados e combinados diferem no faturamento consolidado?](#)
- [Por que alguns itens de linha em meu relatório têm uma taxa combinada ou um custo combinado de 0?](#)
- [Como as instâncias reservadas com pagamento total adiantado são amortizadas em meu relatório?](#)

## Por que os dados do meu relatório de custos e de uso não coincidem com os dados mostrados em outros recursos do Faturamento e gerenciamento de custos?

Outros recursos do Gerenciamento de Faturamento e Custos (Explorador de Custos, Relatório Detalhado de Faturamento, console do Gerenciamento de Faturamento e Custos) podem apresentar seus custos de forma diferente pelos seguintes motivos:

- Os recursos de faturamento arredondam os dados de custo de maneiras diferentes.
- Os recursos de faturamento podem ter configurações de atualização de dados diferentes. Por exemplo, você pode escolher se seu relatório de custos e uso atualiza automaticamente uma fatura encerrada anteriormente com quaisquer reembolsos, créditos ou taxas de suporte aplicados após a finalização da fatura. O Explorador de Custos reflete automaticamente os mesmos itens. Nesse cenário, se você não ativar a atualização automática em seu relatório de custos e uso, os dados do relatório não corresponderão aos dados do Explorador de Custos.
- Os recursos de faturamento podem agrupar as cobranças de forma diferente. Por exemplo, a página Faturas no console do Gerenciamento de Faturamento e Custos mostra as cobranças de

transferência de dados como um agrupamento separado de Transferência de dados em suas Cobranças de serviço da AWS . Enquanto isso, os relatórios de custos e uso e o Explorador de Custos mostram as cobranças de transferência de dados como um tipo de uso para cada serviço.

Se depois de analisar esses motivos você ainda achar que existem discrepâncias entre seu relatório de custos e uso e outros recursos do Gerenciamento de Faturamento e Custos, abra um caso de suporte para solicitar uma revisão dos dados de custo. No caso de suporte, forneça o nome do relatório e o período de cobrança que deseja revisar. Para obter informações sobre como abrir um caso, consulte [Obter ajuda sobre exportações e relatórios](#).

## Como preencho os dados depois de alterar as configurações do meu relatório?

Abra um caso de suporte para solicitar uma reposição de seus dados de custo. No caso de suporte, certifique-se de fornecer o nome do relatório e o período de cobrança que deseja repor. Para obter informações sobre como abrir um caso, consulte [Obter ajuda sobre exportações e relatórios](#).

Observe que você não pode obter um preenchimento de dados de custo para os seguintes cenários:

- Você não pode obter um preenchimento de dados de custo anteriores à data em que você criou a conta.
- Se você usa AWS Organizations e a estrutura da sua organização mudou, como qual conta é designada como conta de gerenciamento, não é possível obter um preenchimento de dados com a estrutura organizacional anterior.
- Se você usa AWS Organizations e muda de organização, não poderá obter um preenchimento de dados antes de ingressar na sua organização atual.

## Por que minha pasta de arquivo de relatório no Amazon S3 está armazenada em uma pasta sem nome?

Qualquer caractere / no prefixo do caminho do relatório gera uma pasta sem nome no seu bucket do Amazon S3. Para remover a pasta sem nome na próxima atualização do relatório, edite as configurações do relatório e remova o caractere / do prefixo do caminho do relatório. Para instruções, consulte [Editar a configuração dos relatórios de custos e uso](#).

## Por que não consigo selecionar a opção de incluir o recurso IDs no meu relatório?

Ao criar seu relatório, você pode selecionar a opção Incluir ID do recurso. Se você criar seu relatório com o controle de Versionamento de relatórios definido como Substituir relatório existente, não poderá modificar a seleção Incluir ID do recurso depois de criar o relatório. Para incluir o recurso IDs, você deve criar um novo relatório e selecionar a opção Incluir ID do recurso.

## Por que minhas consultas ao relatório de custos e uso para o Amazon Athena não funcionam no Amazon Redshift nem minhas consultas do Amazon Redshift não funcionam no Amazon Athena?

Os bancos de dados Amazon Athena e Amazon Redshift formatam as colunas do relatório de custos e uso de forma diferente. O Amazon Athena adiciona um sublinhado entre as palavras no nome da coluna (`line_item_normalized_usage_amount`). O Amazon Redshift adiciona um sublinhado entre o tipo de coluna e o atributo (`lineitem_normalizedusageamount`). Certifique-se de modificar suas consultas para que correspondam ao formato do nome da coluna no Amazon Athena ou no Amazon Redshift.

## Por que as colunas incluídas no meu relatório foram alteradas em relação ao mês anterior?

As colunas AWS incluídas no seu relatório dependem do seu AWS uso. Cada relatório inclui colunas com os prefixos `identity/`, `bill/` e `lineitem/`:

- `identidade/ LineItemId`
- `identidade/ TimeInterval`
- `fatura/ InvoiceId`
- `fatura/ BillingEntity`
- `fatura/ BillType`
- `fatura/ PayerAccountId`
- `fatura/ BillingPeriodStartDate`
- `fatura/ BillingPeriodEndDate`
- `Item de linha/ UsageAccountId`

- Item de linha/ LineItemType
- Item de linha/ UsageStartDate
- Item de linha/ UsageEndDate
- Item de linha/ ProductCode
- Item de linha/ UsageType
- lineItem/Operation
- Item de linha/ AvailabilityZone
- Item de linha/ ResourceId
- Item de linha/ UsageAmount
- Item de linha/ NormalizationFactor
- Item de linha/ NormalizedUsageAmount
- Item de linha/ CurrencyCode
- Item de linha/ UnblendedRate
- Item de linha/ UnblendedCost
- Item de linha/ BlendedRate
- Item de linha/ BlendedCost
- Item de linha/ LineItemDescription
- Item de linha/ TaxType
- Item de linha/ LegalEntity

Todas as outras colunas serão incluídas somente se seu AWS uso mensal gerar dados para preencher essas colunas.

Por exemplo, seu relatório inclui savingsPlan/ colunas somente se você usou Savings Plans durante esse mês.

## Por que minhas consultas ou tabelas não funcionam depois que as colunas do meu relatório foram alteradas?

As colunas AWS incluídas no seu relatório dependem do seu AWS uso no mês. Como as colunas incluídas no seu relatório podem mudar, é uma prática recomendada fazer referência aos nomes das colunas em vez dos números das colunas em qualquer consulta ou tabela personalizada com base no seu relatório.

## Como consultar meu relatório?

Para obter informações detalhadas sobre como consultar seu Relatório de Custo e Uso, consulte a [Ajuda da Biblioteca de Consultas CUR](#) no site da Well-Architected AWS Labs.

## Onde encontro os dados de cobrança do meu host dedicado do Amazon EC2?

Na coluna ResourceID, procure o ID do host dedicado em vez do ID da instância. Como os hosts dedicados são medidos pelas horas de funcionamento do host dedicado, seu relatório mostra o uso do host dedicado por horas medidas associadas à ID do host.

## Como interpreto os dados de cobrança dos meus endereços IP elásticos do Amazon EC2?

Os endereços IP elásticos do Amazon EC2 são medidos de forma agregada. Isso significa que cada item de linha em seu relatório não corresponde a um endereço IP elástico individual. Cada item de linha representa o número total de horas cobráveis. Você pode ter um endereço IP elástico associado a uma instância em execução, gratuitamente. Você é cobrado por hora proporcionalmente por cada endereço IP elástico adicional que você atribui à instância. Além disso, AWS cobra uma taxa horária por endereços IP elásticos não atribuídos.

## Como as tarifas ou custos não combinados e combinados diferem no faturamento consolidado?

Com o faturamento consolidado AWS Organizations, tarifas ou custos não combinados e combinados podem ajudar você a entender quanto custaria o uso de uma conta independente versus uma conta vinculada em uma organização. Alguns serviços oferecem níveis de preços que podem reduzir os custos unitários à medida que o uso aumenta. Como AWS agrega todo o uso de um serviço em uma organização, contas individuais podem acessar níveis com preços mais baixos mais cedo quando seu uso é agregado ao uso mensal de uma organização.

As tarifas não combinadas são as taxas associadas ao uso do serviço de uma conta individual. Para um item de linha, o custo não combinado é o uso multiplicado pela taxa não combinada. O custo não combinado seria o custo do uso da conta se fosse uma conta independente. As tarifas combinadas são as taxas associadas ao uso total em uma organização, calculada em todas as contas. Para um item de linha, o custo combinado é o uso multiplicado pela taxa combinada. O custo combinado é o custo atribuído ao uso da conta como uma conta vinculada em uma organização.

Para obter mais informações e exemplos de cálculo de custos não combinados e combinados, consulte [Entendendo as faturas consolidadas](#) no Guia do Usuário do AWS Billing

## Por que alguns itens de linha em meu relatório têm uma taxa combinada ou um custo combinado de 0?

Os itens da linha Amazon EC2 com desconto em instância reservada têm uma taxa combinada de zero. Para esses itens de linha, `LineItemUsage` é `Uso com desconto`.

O custo combinado é o uso multiplicado pela taxa combinada. Se o valor da taxa combinada ou do uso for zero, o custo combinado também será zero.

## Como as instâncias reservadas com pagamento total adiantado são amortizadas em meu relatório?

Como todas as instâncias reservadas adiantadas são pagas integralmente, os custos amortizados são refletidos em seu relatório como o pagamento adiantado dividido pelo período associado (um ano ou três anos).

`reserva/ AmortizedUpfrontCostForUsage` e `reserva/` têm a mesma tarifa para todas `EffectiveCost` as instâncias reservadas do `Upfront`. Isso ocorre porque as duas colunas são uma divisão igual do pagamento adiantado da instância reservada sobre o total de horas de sua vigência.

Espera-se que seu relatório tenha itens de `RIFee` em linha preenchidos para todas as instâncias reservadas do `Upfront`, mesmo que sejam 0,00 USD `RIFee`. Esses itens de linha representam os custos horários recorrentes do mês e têm dados de uso adicionais em outras colunas. Todas as instâncias reservadas geram itens de `RIFee` em linha.

## Solução de problemas de exportação de dados de emissões de carbono

### Tópicos

- [Por que não consigo criar uma exportação da tabela de emissões de carbono, mesmo tendo permissões do IAM para usar as Exportações de dados e a tabela do CUR 2.0?](#)
- [Por que não consigo ver os dados de emissões de carbono de algumas contas de membro da minha organização?](#)
- [Por que um dos arquivos no meu bucket do S3 está vazio?](#)

- [Por que minha exportação do S3 mostra zero emissões de carbono para algumas regiões e serviços quando há dados de uso?](#)
- [O preenchimento de dados históricos está disponível nas exportações de dados para emissões de carbono?](#)
- [Como posso preencher os dados depois de alterar as configurações do meu relatório ou quando uma nova metodologia é lançada?](#)
- [Por que não consigo ver dados históricos no meu bucket do S3?](#)
- [Por que não vejo as colunas recém-lançadas na minha exportação?](#)

Por que não consigo criar uma exportação da tabela de emissões de carbono, mesmo tendo permissões do IAM para usar as Exportações de dados e a tabela do CUR 2.0?

Para acessar dados na Ferramenta de pegada de carbono do cliente ou na tabela de emissões de carbono, você precisa da permissão `sustainability:GetCarbonFootprintSummary` do IAM.

Por que não consigo ver os dados de emissões de carbono de algumas contas de membro da minha organização?

Se você estiver usando uma conta de gerenciamento (pagante), deverá ver automaticamente os dados de emissões de carbono da sua conta gerencial e de todas as contas de membro (de uso) na tabela de emissões de carbono. Nenhuma configuração extra é necessária.

No entanto, há um atraso de dados de até 21 dias para os dados de emissões de carbono. Em relação a novas contas de membro, os dados não aparecerão na exportação de dados de emissões de carbono da conta gerencial até o período de exportação, que inclui a data de ingresso da conta de membro na organização. Por exemplo, se você vinculou uma nova conta de membro em janeiro, seus dados aparecerão primeiro na exportação de fevereiro.

Da mesma forma, quando uma conta de membro deixa a organização, os respectivos dados continuam aparecendo até o período de exportação em que foram removidos.

Por que um dos arquivos no meu bucket do S3 está vazio?

Se sua conta não tiver dados de emissões de carbono de um mês específico, você receberá um arquivo no bucket do S3 correspondente à versão do modelo de carbono e ao período de uso determinados, mas o arquivo estará vazio.

## Por que minha exportação do S3 mostra zero emissões de carbono para algumas regiões e serviços quando há dados de uso?

Se suas emissões totais de carbono aparecerem como zero, isso significa que elas estão abaixo de 0,0000005 MTCO<sub>2e</sub>, que é nosso limite de exibição.

## O preenchimento de dados históricos está disponível nas exportações de dados para emissões de carbono?

Sim, ao criar uma exportação, você receberá dados que remontam a janeiro de 2022 com a primeira entrega e um mês de dados a cada mês a partir de então. Se sua conta foi criada após janeiro de 2022, você receberá estimativas de emissões de carbono a partir da data de criação da conta.

Se você tiver uma exportação de dados existente, poderá solicitar um preenchimento. Veja como na pergunta abaixo.

## Como posso preencher os dados depois de alterar as configurações do meu relatório ou quando uma nova metodologia é lançada?

Abra um caso de suporte para solicitar um preenchimento de seus dados de carbono. Em seu caso de suporte, forneça o nome do relatório e a data de início do preenchimento. Para obter mais informações sobre como abrir um caso, consulte [Obter ajuda com suas exportações e relatórios](#).

Observe que você não pode obter um preenchimento de dados de carbono para os seguintes cenários:

- Você não pode obter um preenchimento de dados de carbono anteriores à data de criação da conta.
- Se você usa AWS Organizations e a estrutura da sua organização mudou, como qual conta é designada como conta de gerenciamento, você não poderá obter um preenchimento de dados com a estrutura organizacional anterior.
- Se você usa AWS Organizations e muda de organização, não pode obter um preenchimento de dados antes de ingressar na sua organização atual

## Por que não consigo ver dados históricos no meu bucket do S3?

O bucket do S3 pode não ter dados históricos por qualquer um dos seguintes motivos:

- **Não existem dados históricos:** se você tiver uma conta sem estimativas históricas de emissões de carbono por ser uma conta nova ou por ter mudado recentemente de membro do AWS Organizations, nenhum dado histórico poderá ser preenchido em seu bucket do S3. Se sua conta tiver sido criada após janeiro de 2022, você receberá as estimativas de emissões de carbono durante todo o período em que sua conta estiver ativa.
- **O preenchimento histórico ainda está em andamento:** o preenchimento de dados históricos pelo Data Exports pode levar até 24 horas para ser concluído. Você pode usar o SDK/CLI para verificar se alguma execução de preenchimento falhou com a `ListExecutions` API dessa exportação ou se ela ainda está em andamento. Espere um pouco mais ou use `ListExecutions` para garantir que o preenchimento não esteja em andamento.
- **Falha no preenchimento histórico:** o preenchimento de dados históricos pode ter falhado devido a um erro interno. Você pode chegar a essa conclusão se já passaram mais de 24 horas e o preenchimento não estiver concluído, ou você pode usar a `ListExecutions` API no SDK/CLI e procurar por alguma falha na execução dessa exportação. Se você acredita que o preenchimento falhou, tente criar outra exportação. Se falhar pela segunda vez, recomendamos entrar em contato com o AWS Support.

## Por que não vejo as colunas recém-lançadas na minha exportação?

As exportações existentes continuam com a configuração original e as atualizações mensais até serem atualizadas. Para adicionar novas colunas a uma exportação existente, você deve atualizar sua configuração para futuras exportações mensais (os dados exportados anteriormente permanecem inalterados). Para preencher os dados com as novas colunas, é necessário criar outra exportação. Isso oferece até 38 meses de dados históricos, além de atualizações mensais.

# Relatórios de custos e uso herdados

Esta seção fornece informações sobre o atributo Relatórios de custo e uso herdados.

A exportação de dados é a forma nova e recomendada de receber seus dados detalhados de custo e uso da AWS. Para obter mais informações, consulte [Migrating from CUR to CUR 2.0 in Data Exports](#).

## O que são relatórios de AWS custo e uso?

AWS Os Relatórios de AWS Custo e Uso (CUR) contêm o conjunto mais abrangente de dados de custo e uso disponível. Você pode usar os Relatórios de Custo e Uso para publicar seus relatórios de AWS faturamento em um bucket do Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) de sua propriedade. Você pode receber relatórios que detalham seus custos por hora, dia ou mês, por produto ou recurso do produto ou por tags que você mesmo define. AWS atualiza o relatório em seu bucket uma vez por dia em formato de valor separado por vírgula (CSV). Você pode visualizar os relatórios usando um software de planilhas, como o Microsoft Excel ou o Apache OpenOffice Calc, ou acessá-los de um aplicativo usando a API do Amazon S3.

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, dia ou mês.

AWS Os relatórios de custo e uso podem fazer o seguinte:

- Entregar arquivos de relatório para o bucket do Amazon S3.
- Atualizar o relatório até três vezes por dia
- Crie, recupere e exclua seus relatórios usando a referência da API AWS CUR

## Como os relatórios de custos e uso funcionam

Depois de criar um relatório de custo e uso, AWS envia seu relatório para o bucket do Amazon S3 que você especificar. AWS atualiza seu relatório pelo menos uma vez por dia até que suas cobranças sejam finalizadas.

Seus arquivos de relatório consistem em um arquivo.csv ou conjunto de arquivos .csv e um arquivo de manifesto. Você pode optar por configurar os dados do seu relatório para integração com o Amazon Athena, o Amazon Redshift ou o Quick.

## Cronograma do relatório

Depois de criar seu relatório, pode levar até 24 horas AWS para entregar o primeiro relatório em seu bucket do Amazon S3.

Após o início da entrega, AWS atualize os arquivos do relatório pelo menos uma vez por dia. Cada atualização do relatório em um determinado mês é cumulativa, portanto, cada versão do relatório inclui todos os dados de faturamento do mês até o momento. As atualizações do relatório que você recebe ao longo do mês são estimativas. As cobranças estão sujeitas a alterações à medida que você continua usando seus serviços da AWS .

### Note

AWS Serviços diferentes fornecem suas informações de cobrança com base no uso em horários diferentes, então você pode notar que as atualizações de uma determinada hora ou dia chegam em horários diferentes.

AWS baseia-se em relatórios anteriores até o final do período de cobrança. AWS finaliza as cobranças de uso do seu relatório após emitir uma fatura no final do mês. Após o final do período de cobrança do relatório, AWS gera um novo relatório para o próximo mês sem nenhuma das informações do relatório anterior.

Depois que seu relatório for finalizado, AWS pode atualizá-lo se AWS aplicar reembolsos, créditos ou taxas de AWS Support ao seu uso no mês. Como o Developer, Business e Enterprise Support é calculado com base nas cobranças de uso final, elas são refletidas no sexto ou sétimo dia do mês no Relatório de Custos e Uso do mês anterior. AWS aplica créditos ou reembolsos com base nos termos do seu contrato ou contrato com AWS.

## Arquivos de relatório

Seu relatório é um arquivo .csv ou um conjunto de arquivos .csv armazenados em um bucket do Amazon S3. O número de arquivos que o seu relatório gera depende da seleção do versionamento de relatórios e do tamanho do relatório.

Ao criar um relatório, você pode optar por criar novas versões do relatório ou substituir a versão existente do relatório a cada atualização. Se você optar por criar novas versões do relatório, seu relatório gerará mais arquivos a cada atualização.

O tamanho de cada relatório pode chegar a mais de um gigabyte e ultrapassar a capacidade de aplicativos de planilha para computador na exibição de cada linha. Se um relatório for maior do que a maioria dos aplicativos pode processar (cerca de 1 milhão de linhas), AWS dividirá o relatório em vários arquivos que são armazenados na mesma pasta no bucket do Amazon S3.

AWS também gera reembolsos em arquivos separados. AWS emite reembolsos após o fechamento de uma fatura mensal.

Para obter mais informações sobre arquivos de relatório, convenções de nomenclatura de arquivos e versionamento, consulte [Noções básicas sobre as versões dos relatórios](#).

## Colunas do relatório

Cada relatório inclui várias colunas com detalhes sobre seus AWS custos e uso. As colunas AWS incluídas no seu relatório dependem do seu uso durante o mês.

Cada relatório inclui colunas com os prefixos identity/, bill/ e lineltem/. Todas as outras colunas serão incluídas somente se seu AWS uso mensal gerar dados para preencher essas colunas.

Por exemplo, seu relatório inclui savingsPlan/ colunas somente se você usou Savings Plans durante esse mês.

Para saber mais sobre as colunas do relatório, consulte [Dicionário de dados](#).

## Usar seu relatório

Você pode baixar seu relatório do console do Amazon S3, consultar o relatório usando o Amazon Athena ou fazer o upload do relatório no Amazon Redshift ou no Quick.

- Para obter mais informações sobre como criar um bucket do Amazon S3 e usar o Athena para consultar seus dados, consulte [Consultar relatórios de custos e uso com o Amazon Athena](#).
- Para obter mais informações sobre como fazer um upload no Amazon Redshift, consulte [Carregamento de dados de relatórios para o Amazon Redshift](#).
- Para obter mais informações sobre o upload para o Quick, consulte [Carregando dados do relatório no Amazon Quick](#).

## Criar relatórios de custos e uso

### Note

O Data Exports permite criar exportações do Relatório de Custos e Uso (CUR) 2.0. Essa é a maneira nova e recomendada de receber seus dados detalhados de custo e uso da AWS. Para obter mais informações, consulte [Migrating from CUR to CUR 2.0 in Data Exports](#). Ao usar a transferência de faturamento, você pode criar AWS Cost and Usage Report relatórios para suas visualizações de transferência de faturamento somente na página de exportação de dados, não na página antiga AWS Cost and Usage Report .

Você pode usar a página Relatórios de Custos e Uso no console do Gerenciamento de Faturamento e Custos para criar Relatório de Custos e Uso. Na seção a seguir, você encontrará os conceitos básicos sobre os relatórios de custos e uso.

### Tópicos

- [Configurar um bucket do Amazon S3 para relatórios de custos e uso](#)
- [Criar relatórios](#)

## Configurar um bucket do Amazon S3 para relatórios de custos e uso

Para receber relatórios de faturamento, você deve ter um bucket Amazon S3 em AWS sua conta para receber e armazenar seus relatórios. Ao criar um relatório de custos e uso no console de faturamento, é possível selecionar um bucket do Amazon S3 de sua propriedade ou criar um bucket. Em ambos os casos, você deverá revisar e confirmar a aplicação da política de bucket padrão a seguir. Editar essa política no console do Amazon S3 ou alterar o proprietário do bucket depois de criar um relatório de custo e uso AWS impedirá a entrega de seus relatórios. O armazenamento de dados dos relatórios de faturamento no bucket do Amazon S3 é cobrado de acordo com as taxas padrão do Amazon S3. Para obter mais informações, consulte [Cotas e restrições](#).

A seguinte política é aplicada a cada bucket ao criar um relatório de custos e uso:

```
{
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
```

```

    "Principal": {
      "Service": "billingreports.amazonaws.com"
    },
    "Action": [
      "s3:GetBucketAcl",
      "s3:GetBucketPolicy"
    ],
    "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "aws:SourceArn": "arn:aws:cur:us-east-1:${AccountId}:definition/*",
        "aws:SourceAccount": "${AccountId}"
      }
    }
  },
  {
    "Sid": "Stmt1335892526596",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": "billingreports.amazonaws.com"
    },
    "Action": "s3:PutObject",
    "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/*",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "aws:SourceArn": "arn:aws:cur:us-east-1:${AccountId}:definition/*",
        "aws:SourceAccount": "${AccountId}"
      }
    }
  }
]
}

```

Essa política padrão ajuda a garantir que os dados do relatório de custos e uso possam ser lidos pelo proprietário do bucket e confirma que o bucket pertence à conta que criou o relatório. Especificamente:

- Sempre que um relatório de custo e uso é entregue, AWS primeiro confirma se o bucket ainda pertence à conta que configurou o relatório. Se a propriedade do bucket tiver sido alterada, o relatório não será entregue. Isso ajuda a garantir a segurança dos dados de faturamento da conta. Essa política de bucket permite que AWS ("Effect": "Allow") verifique qual conta é proprietária do bucket ("Action": ["s3:GetBucketAcl", "s3:GetBucketPolicy"]).

- Para entregar relatórios ao seu bucket do Amazon S3, AWS precisa de permissões de gravação para esse bucket. Para fazer isso, a política do bucket concede ("Effect": "Allow") ao serviço AWS Cost and Usage Reports ("Service": "billingreports.amazonaws.com") permissão para entregar ("Action": "s3:PutObject") relatórios ao bucket que você possui ("Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/\*").

Essa política de bucket não dá AWS permissões para ler ou excluir nenhum objeto em seu bucket, incluindo os relatórios de custo e uso após a entrega.

- Para um bucket do Amazon S3 com ACL habilitada, aplica AWS ainda mais uma BucketOwnerFullControl ACL aos relatórios ao entregá-los. Por padrão, objetos do Amazon S3, como esses relatórios, só podem ser lidos pelo usuário ou entidade principal responsável pelo serviço que os escreveu. Para fornecer a você ou ao proprietário do bucket permissão para ler os relatórios, a AWS precisa aplicar a ACL BucketOwnerFullControl. A ACL concede Permission.FullControl ao proprietário do bucket para esses relatórios. No entanto, é recomendável desativar a ACL e usar uma política de bucket do Amazon S3 para controlar o acesso. Observe que o Amazon S3 alterou as configurações padrão e, para buckets recém-criados, ACLs está desativado por padrão. Para obter mais informações, consulte [Controle da propriedade de objetos e desativação ACLs do seu bucket](#).

Se você vir um erro de bucket inválido em seu console de faturamento para o relatório de custos e uso, verifique se essa política e a propriedade do intervalo não foram alteradas após a configuração do relatório.

## Criar relatórios

### Note

O Data Exports permite criar exportações do Relatório de Custos e Uso (CUR) 2.0. Essa é a maneira nova e recomendada de receber seus dados detalhados de custo e uso da AWS. Para obter mais informações, consulte [Migrating from CUR to CUR 2.0 in Data Exports](#).

Você pode usar a página Relatórios de Custos e Uso do console de Gerenciamento de Faturamento e Custos para criar Relatórios de Custos e Uso. Você pode criar até 10 relatórios para uma AWS conta individual.

**Note**

Pode levar até 24 horas para começar AWS a entregar relatórios para seu bucket do Amazon S3. Após o início da entrega, AWS atualize os arquivos dos Relatórios de AWS Custo e Uso pelo menos uma vez por dia.

**Como criar relatórios de custos e uso**

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 Relatórios de Custos e Uso.
3. Escolha Criar relatório.
4. Em Nome do relatório, insira um nome para o relatório.
5. Em Relatar conteúdo adicional, selecione IDsIncluir recurso para incluir o IDs de cada recurso individual no relatório.

**Note**

A inclusão de recursos IDs cria itens de linha individuais para cada um dos seus recursos. Isso pode aumentar significativamente o tamanho dos arquivos de relatórios de custos e uso, com base no seu uso da AWS .

6. Selecione Dados de alocação de custos divididos para incluir custos e uso detalhados de recursos compartilhados (Amazon ECS e Amazon EKS).

**Note**

A inclusão de dados de alocação de custos divididos cria itens de linha individuais para cada um dos seus recursos (ou seja, tarefas do ECS e pods do Kubernetes). Isso pode aumentar significativamente o tamanho dos seus arquivos de Relatórios de Custo e Uso, com base no seu AWS uso.

7. Para configurações de atualização de dados, selecione se você deseja que os relatórios de AWS custo e uso sejam atualizados se AWS aplicar reembolsos, créditos ou taxas de suporte à sua conta após finalizar sua fatura. Quando um relatório é atualizado, é feito upload de um novo relatório para o Amazon S3.

8. Escolha Próximo.
9. Em Bucket do S3, escolha Configurar.
10. Na caixa de diálogo Configurar bucket do S3, execute um dos seguintes procedimentos:
  - Selecione um bucket existente.
  - Selecione Criar um bucket, insira um nome de bucket e escolha a região onde você deseja criar um novo bucket.
11. Revise a política do bucket, selecione A política padrão a seguir será aplicada ao seu bucket e escolha Salvar.
12. Em Prefixo do caminho do relatório, insira o prefixo do caminho do relatório que você deseja acrescentar antes do nome do relatório.
13. Para Granularidade de tempo, escolha uma das seguintes opções:
  - Por hora se desejar que os itens de linha no relatório sejam agregados por hora.
  - Diariamente se desejar que os itens de linha no relatório sejam agregados por dia.
  - Mensalmente se desejar que os itens de linha no relatório sejam agregados por mês.
14. Para Versionamento de relatórios, escolha se deseja que cada versão do relatório seja substituída pela versão mais recente do relatório ou seja entregue além das versões anteriores.

A substituição de relatórios pode economizar custos de armazenamento do Amazon S3. A entrega de novas versões de relatórios pode melhorar a auditabilidade dos dados de faturamento ao longo do tempo.
15. Para integração de dados de relatórios, selecione se você deseja permitir que seus relatórios de custo e uso se integrem ao Amazon Athena, Amazon Redshift ou Quick. O relatório é compactado nos seguintes formatos:
  - Athena: formato de parquet
  - Amazon Redshift ou Quick: compressão de.gz
16. Escolha Próximo.
17. Depois de rever as configurações de seu relatório, escolha Revisar e concluir.

Você sempre pode retornar à seção Relatórios de uso e custo do console de Gerenciamento de Faturamento e Custos para ver quando seus relatórios foram atualizados pela última vez.

## Visualizar e gerenciar relatórios

Para visualizar as informações sobre o relatório de custos e uso, use o console do Gerenciamento de Faturamento e Custos. Para visualizar os arquivos do relatório, você pode usar o console do Amazon S3.

Use os procedimentos a seguir para encontrar seu relatório e seus arquivos de relatório.

Como visualizar detalhes e arquivos do relatório

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 Relatórios de Custos e Uso.
3. Na lista de relatórios, selecione o nome do relatório que você quer visualizar.
4. Na página Detalhes do relatório, você pode exibir as configurações do relatório.
5. Para visualizar os arquivos do relatório, observe o prefixo do caminho do relatório na página Detalhes do relatório.
6. Escolha o nome do bucket listado em Bucket do Amazon S3. O link abre este bucket no console do Amazon S3.
7. Na lista de objetos no bucket, escolha a pasta nomeada com a primeira parte do prefixo do caminho do relatório que você anotou na etapa 5. Por exemplo, se o prefixo do caminho do relatório for **example-report-prefix/example-report-name**, escolha a pasta chamada **example-report-prefix**.
8. Na lista de objetos na pasta, escolha a pasta nomeada com a segunda parte do prefixo do caminho do relatório que você anotou na etapa 5. Por exemplo, se o prefixo do caminho do relatório for **example-report-prefix/example-report-name**, escolha a pasta chamada **example-report-name**. Essa pasta contém seus arquivos de relatório.

## Visualizando a versão mais recente do relatório

AWS atualiza seu Relatório de Custo e Uso pelo menos uma vez por dia até que suas cobranças sejam finalizadas. Ao criar um relatório, você pode optar por criar novas versões do relatório ou substituir a versão existente do relatório a cada atualização.

Se você configurou seu relatório para criar novas versões de relatório a cada atualização, use o `assemblyId` no arquivo de manifesto para encontrar os arquivos de relatório mais recentes.

Para visualizar seus arquivos de relatório mais recentes quando você tem várias versões de relatório

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 Relatórios de Custos e Uso.
3. Na lista de relatórios, selecione o nome do relatório que você quer visualizar.
4. Na página Detalhes do relatório, observe o prefixo do caminho do relatório.
5. Escolha o nome do bucket listado em Bucket do Amazon S3. O link abre este bucket no console do Amazon S3.
6. Na lista de objetos no bucket, escolha a pasta nomeada com a primeira parte do prefixo do caminho do relatório que você anotou na etapa 4. Por exemplo, se o prefixo do caminho do relatório for **example-report-prefix/example-report-name**, escolha a pasta chamada **example-report-prefix**.
7. Na lista de objetos na pasta, escolha a pasta nomeada com a segunda parte do prefixo do caminho do relatório que você anotou na etapa 4. Por exemplo, se o prefixo do caminho do relatório for **example-report-prefix/example-report-name**, escolha a pasta chamada **example-report-name**.
8. Abra a pasta com o nome do período de cobrança mais recente (no formato AAAAMMDD-AAAAMMDD).
9. Abra o arquivo **example-report-name-Manifest.json**.
10. Na parte superior do arquivo de manifesto, anote o assemblyId. O valor assemblyId corresponde ao nome da pasta com os arquivos de relatório mais recentes.
11. Volte para a página do console Amazon S3 onde você está visualizando a pasta nomeada com o período de cobrança mais recente.
12. Abra a pasta nomeada com o valor assemblyId que você anotou na etapa 10. Por exemplo, se o valor assemblyId for **20210129T123456Z**, abra a pasta chamada **20210129T123456Z/**. Essa pasta contém seus arquivos de relatório mais recentes.

## Visualizando seu relatório finalizado

Depois de emitir sua fatura no final do mês, AWS finaliza as cobranças de uso do seu relatório. Para determinar se um item de linha em seu relatório é definitivo, revise a fatura/coluna Invoiceld. Se o item de linha for final, a Invoiceldfatura/coluna será preenchida com um AWS ID da fatura. Se o item de linha ainda não for definitivo, a Invoiceldfatura/coluna estará em branco.

Para determinar se todo o relatório foi finalizado, revise a fatura/coluna Invoiceld. Se o relatório for final, a Invoiceldfatura/coluna será preenchida com os valores de ID da fatura. Se o relatório ainda não for definitivo, a Invoiceldfatura/coluna estará em branco.

### Note

Depois que seu relatório for finalizado, AWS poderá atualizá-lo se AWS aplicar reembolsos, créditos ou taxas de suporte ao seu uso no mês. Como o Developer, Business e Enterprise Support é calculado com base nas cobranças de uso final, elas são refletidas no sexto ou sétimo dia do mês no relatório do mês anterior. AWS aplica créditos ou reembolsos com base nos termos do seu contrato ou contrato com AWS.

## Noções básicas sobre as versões dos relatórios

AWS atualiza seu Relatório de Custo e Uso pelo menos uma vez por dia até que suas cobranças sejam finalizadas. Ao criar um relatório, você pode optar por criar novas versões do relatório ou substituir a versão existente do relatório a cada atualização.

Seus arquivos de relatório incluem um arquivo.csv ou uma coleção de arquivos.csv e o arquivo de manifesto. Seu relatório também pode incluir qualquer arquivo adicional que suporte a integração de seus dados com o Amazon Athena, o Amazon Redshift ou o Quick.

As seções a seguir descrevem a organização do arquivo e as convenções de nomenclatura com base no versionamento de relatórios que você escolher.

### Cronograma de entrega dos relatórios de custos e uso

Durante o período do relatório, AWS entrega um novo relatório e um novo arquivo de manifesto sempre que AWS atualiza o relatório. AWS baseia-se em relatórios anteriores até o final do período de cobrança. Após o final do período de cobrança do relatório, AWS gera um novo relatório sem nenhuma das informações do relatório anterior.

### Criar versões de relatório de custos e uso

Quando você opta por manter seus relatórios de custo e uso anteriores, seu AWS CUR usa as seguintes convenções de organização e nomenclatura do Amazon S3.

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<assemblyId>/<example-report-name>-<file-number>.csv.<zip|gz>
```

- `report-prefix` = o prefixo que você atribui ao relatório.
- `report-name` = o nome que você atribui ao relatório.
- `yyyymmdd-yyyymmdd` = O intervalo de datas coberto pelo relatório. Os relatórios são finalizados no fim do intervalo de datas.
- `assemblyId` = Um ID que é AWS criado sempre que o relatório é atualizado.
- `file-number` = Se a atualização incluir um arquivo grande, AWS poderá dividi-lo em vários arquivos. O `file-number` controla os diferentes arquivos de uma atualização.
- `csv` = formato dos arquivos de relatório.
- `zip` ou `gz` = tipo de compactação aplicada nos arquivos de relatório.

Por exemplo, seu relatório pode ser entregue como um conjunto dos seguintes arquivos.

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/20160101-20160131/<123456789>/<example-report-name>-<1>.csv.<zip>
<example-report-prefix>/<example-report-name>/20160101-20160131/<123456789>/<example-report-name>-<2>.csv.<zip>
<example-report-prefix>/<example-report-name>/20160101-20160131/<123456789>/<example-report-name>-<3>.csv.<zip>
<example-report-prefix>/<example-report-name>/20160101-20160131/<123456789>/<example-report-name>-Manifest.json
<example-report-prefix>/<example-report-name>/20160101-20160131/<example-report-name>-Manifest.json
```

AWS entrega todos os relatórios em um intervalo de datas do relatório na mesma `report-prefix/report-name/yyyymmdd-yyyymmdd` pasta. AWS dá a cada relatório uma ID exclusiva e o entrega na `assemblyId` subpasta na pasta do intervalo de datas. Se for muito grande para um único arquivo, o relatório será dividido em vários arquivos e entregue na mesma pasta `assemblyId`.

Para obter mais informações sobre como manifestar arquivos ao manter um relatório anterior, consulte [Arquivos de manifesto dos relatórios de custos e uso](#)

## Substituir relatórios de custos e uso anteriores

Quando você opta por sobrescrever seus relatórios de custo e uso anteriores, seu AWS CUR usa as seguintes convenções de organização e nomenclatura do Amazon S3.

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-name>-<file-number>.csv.<zip|gz>
```

- `report-prefix` = o prefixo que você atribui ao relatório.
- `report-name` = o nome que você atribui ao relatório.
- `yyyymmdd-yyyymmdd` = o intervalo de datas que o relatório abrange. A AWS finaliza relatórios no final do intervalo de datas.
- 
- `file-number` = Se a atualização incluir um arquivo grande, AWS poderá dividi-lo em vários arquivos. O `file-number` controla os diferentes arquivos de uma atualização.
- `csv` = formato dos arquivos de relatório.
- `zip` ou `gz` = tipo de compactação aplicada nos arquivos de relatório.

Por exemplo, seu relatório pode ser entregue como um conjunto dos seguintes arquivos.

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-name>-
<1>.csv.<zip>
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-name>-
<2>.csv.<zip><example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-
report-name>-<3>.csv.<zip>
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-name>-
Manifest.json
```

## Especificações do Athena

Se você escolheu o suporte ao Athena ao criar seu AWS CUR, as convenções de nomenclatura de arquivo são as mesmas de quando você escolhe sobrescrever seu AWS CUR, exceto pelo formato e pela compactação. Em vez disso, os arquivos AWS CUR do Athena são usados. `.parquet` Por exemplo, seu relatório pode ser entregue como um conjunto dos seguintes arquivos.

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-
name>.parquet
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/
<cost_and_usage_data_status>
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-name>-
Manifest.json
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-name>-
create-table.sql
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/crawler-cfn.yml
```

## CloudFormation especificações

Além dos arquivos AWS CUR, AWS também fornece um CloudFormation modelo que você pode usar para configurar uma CloudFormation pilha que permite consultar dados do Amazon S3 usando o Athena. Se você não quiser usar o CloudFormation modelo, poderá usar o SQL fornecido para criar suas próprias tabelas do Athena. Para obter mais informações, consulte [Consultar relatórios de custos e uso com o Amazon Athena](#).

## Arquivos de manifesto dos relatórios de custos e uso

Ao AWS atualizar o AWS CUR, AWS também cria e entrega arquivos de manifesto que você pode usar para Amazon Athena, Amazon Redshift ou Quick.

Os arquivos manifesto usam as convenções de nomenclatura e listam o seguinte:

- Todas as colunas de detalhes incluídas no relatório até o momento
- Uma lista dos arquivos do relatório, se o relatório foi dividido em vários arquivos
- O período abrangido pelo relatório e outras informações.

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-name>-Manifest.json  
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<assemblyId>/<example-report-name>-Manifest.json  
<example-report-prefix>/<example-report-name>/<example-report-name>/year=2018/month=12/<example-report-name>-Manifest.json
```

## Criar versões de relatório de custos e uso

Quando você mantém os relatórios de custos e uso anteriores, o arquivo de manifesto é entregue na pasta do intervalo de datas e na pasta `assemblyId`. Sempre que AWS cria um novo AWS CUR para um intervalo de datas, ele substitui o arquivo de manifesto armazenado na pasta do intervalo de datas por um arquivo de manifesto atualizado. AWS entrega o mesmo arquivo de manifesto atualizado para a `assemblyId` pasta junto com os arquivos dessa atualização. Os arquivos manifesto na pasta `assemblyId` não são substituídos.

## Substituir relatórios de custos e uso anteriores

Quando você sobrescreve o AWS CUR anterior, o arquivo de manifesto é entregue à `month=mm` pasta. O arquivo manifesto é substituído junto com os arquivos de relatório.

## Especificações do Amazon Redshift

Se você escolheu a opção de suporte ao Amazon Redshift em seu AWS CUR, AWS também cria e entrega um arquivo com os comandos SQL necessários para carregar seu relatório no Amazon Redshift. É possível abrir o arquivo SQL com um editor de texto normal. O arquivo SQL usa a seguinte convenção de nomenclatura.

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<assemblyId>/<example-report-name>-RedshiftCommands.sql
```

Se você usar os comandos do arquivo RedshiftCommands, não será necessário abrir o arquivo RedshiftManifest.

### Important

O arquivo manifest determina quais arquivos de relatório o comando copy no arquivo RedshiftCommands carrega. A exclusão ou a remoção do arquivo manifest quebra o comando de cópia do arquivo RedshiftCommands.

## Especificações do Amazon Athena

Se você escolheu a opção de suporte ao Amazon Athena em seu AWS CUR, AWS também cria e entrega vários arquivos para ajudar a configurar todos os recursos necessários. AWS fornece um CloudFormation modelo, um arquivo SQL com o SQL para criar sua tabela Athena manualmente e um arquivo com o SQL para verificar o status de atualização do AWS CUR. Esses arquivos usam as seguintes convenções de nomenclatura.

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/  
crawler-cfn.yml  
<example-report-prefix>/<example-report-name>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/  
<example-report-name>-create-table.sql  
<example-report-prefix>/<example-report-name>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/  
<cost_and_usage_data_status>
```

## Editar a configuração dos relatórios de custos e uso

Você pode usar a página Relatório de Custos e Uso no console do Gerenciamento de Faturamento e Custos para editar os Relatórios de Custos e Uso.

**Note**

Os nomes dos relatórios não podem ser editados. Se você escolher Substituir para controle de versão do relatório, não poderá editar o nome do relatório, independentemente de o relatório incluir recursos IDs, granularidade de tempo ou controle de versão do relatório. Se você excluir um relatório definido como Substituir e criar um relatório com o mesmo nome, bucket do Amazon S3 e prefixo do caminho, os dados poderão ser corrompidos e se tornarem imprecisos.

## Como editar relatórios de custos e uso

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 Relatórios de Custos e Uso.
3. Selecione o relatório que você deseja editar e clique em Editar relatório.
4. (Somente relatórios versionados) Para relatar conteúdo adicional, selecione IDsIncluir recurso para incluir cada recurso individual no relatório. IDs

**Note**

A inclusão de recursos IDs cria itens de linha individuais para cada um dos seus recursos. Isso pode aumentar significativamente o tamanho dos arquivos de relatórios de custos e uso, com base no seu uso da AWS .

5. Selecione Dados de alocação de custos divididos para incluir custos e uso detalhados de recursos compartilhados (Amazon ECS e Amazon EKS).


**Note**

A inclusão de dados de alocação de custos divididos cria itens de linha individuais para cada um dos seus recursos (ou seja, tarefas do ECS e pods do Kubernetes). Isso pode aumentar significativamente o tamanho dos seus arquivos de Relatórios de Custo e Uso, com base no seu AWS uso.

6. Para configurações de atualização de dados, selecione se você deseja que os relatórios de AWS custo e uso sejam atualizados se AWS aplicar reembolsos, créditos ou taxas de suporte à

sua conta após finalizar sua fatura. Quando um relatório é atualizado, é feito upload de um novo relatório para o Amazon S3.

7. Escolha Próximo.
8. Para bucket do S3, insira o nome do bucket do Amazon S3 onde você deseja que os relatórios sejam entregues.
9. Escolha Verificar.

 Note

O bucket deve ter as permissões apropriadas para ser válido. Para obter mais informações, consulte [Definir permissões de acesso a bucket e objeto](#) no [Guia do usuário do console do Amazon Simple Storage Service](#).

10. Em Prefixo do caminho do relatório, insira o prefixo do caminho do relatório que você deseja acrescentar antes do nome do relatório.
11. (Somente relatórios com versão) Para Granularidade de tempo, escolha uma das seguintes opções:
  - Por hora se desejar que os itens de linha no relatório sejam agregados por hora.
  - Diariamente se desejar que os itens de linha no relatório sejam agregados por dia.
  - Mensalmente se desejar que os itens de linha no relatório sejam agregados por mês.
12. (Apenas relatórios com versão) Em Versionamento de relatórios, escolha se deseja que cada versão do relatório substitua a versão anterior do relatório ou seja entregue além das versões anteriores.
13. Em Integração de dados de relatórios, selecione se você deseja permitir que seu AWS CUR se integre ao Amazon Athena, Amazon Redshift ou Quick. O relatório é compactado nos seguintes formatos:
  - Athena: formato de parquet
  - Amazon Redshift ou Quick: compressão de.gz
14. Escolha Salvar.

## Usando relatórios de custo e uso para AWS Organizations

Em AWS Organizations, tanto as contas de gerenciamento quanto as contas de membros podem criar relatórios de custo e uso. As políticas do IAM que permitem ou restringem a capacidade de criar um relatório são as mesmas para os dois tipos de contas.

### Note

A conta que cria o relatório de custos e uso também deve ser proprietária do bucket Amazon S3 para o qual a AWS envia os relatórios. Não é possível configurar um relatório de uso e de custo para ser entregue em um bucket do Amazon S3 pertencente a outra conta. Para acessar mais informações sobre os requisitos de configuração do bucket do Amazon S3, consulte [Configurar um bucket do Amazon S3 para relatórios de custos e uso](#).

### Como gerenciar os relatórios de custos e uso com a conta de membro

Se tiver permissões para criar um relatório de custos e uso para uma conta de membro dentro de uma organização, você pode criar um relatório somente para os dados de custos e uso da conta de membro. A conta do membro recebe relatórios sobre seu custo e uso durante o período em que a conta foi membro de sua organização atual.

Por exemplo, digamos que uma conta de membro saia da organização A e se junte à organização B no dia 15 do mês. Em seguida, a conta do membro cria um relatório. Como a conta do membro criou um relatório após ingressar na organização B, o relatório da conta do membro do mês inclui dados de faturamento somente durante o período em que a conta foi membro da organização B.

Depois que uma conta de membro ingressa em uma nova organização, o custo e o uso da conta de membro são registrados nos relatórios da nova organização. Esse é o mesmo resultado para uma conta de gerenciamento que se converte em uma conta de membro e se junta a uma nova organização.

Quando uma conta de membro deixa uma organização ou se converte em uma conta independente, a conta de membro ainda pode acessar os relatórios anteriores, desde que tenha permissões para o bucket do Amazon S3 onde os relatórios anteriores estão armazenados.

### Como gerenciar os relatórios de custos e uso com a conta de gerenciamento

Se você for administrador de uma conta de AWS Organizations gerenciamento e não quiser que as contas dos membros criem um relatório, você pode aplicar uma política de controle de serviço (SCP)

que impede que as contas dos membros criem relatórios. O SCP pode impedir que as contas dos membros criem novos relatórios, mas não exclui os relatórios criados anteriormente.

#### Note

SCPs aplicam-se somente às contas dos membros. Para impedir que uma conta de gerenciamento crie um relatório, modifique as políticas do IAM anexadas às funções do usuário na conta de gerenciamento.

Para obter mais informações sobre o faturamento consolidado, consulte [Consolidated billing for AWS Organizations](#) no Guia do usuário do AWS Billing .

## Consultar relatórios de custos e uso com o Amazon Athena

O Amazon Athena é um serviço de consulta sem servidor que você pode usar para analisar os dados dos seus Relatórios de AWS Custo e Uso (AWS CUR) no Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) usando SQL padrão. Isso ajuda você a evitar a necessidade de criar suas próprias soluções de data warehouse para consultar dados AWS CUR.

É altamente recomendável que você crie um novo bucket do Amazon S3 e um novo relatório AWS CUR para usar com o Athena. AWS O CUR suporta somente o formato de compactação Apache Parquet para Athena e substitui automaticamente os relatórios anteriores que são armazenados em seu bucket do S3.

Esta seção descreve como usar o Athena com relatórios de custos e uso. Para obter uma descrição completa do serviço Athena, consulte o [Guia do usuário do Amazon Athena](#).

### Tópicos

- [Configurando o Athena usando modelos CloudFormation](#)
- [Configuração do Athena manualmente](#)
- [Executando consultas do Amazon Athena](#)
- [Carregar dados do relatório para outros recursos](#)

Para ver uma demonstração de como consultar relatórios usando o Athena, assista ao vídeo a seguir.

## [Analyze Cost and Usage Reports using Amazon Athena](#)

### Configurando o Athena usando modelos CloudFormation

#### Important

CloudFormation não oferece suporte a recursos entre regiões. Se você planeja usar um CloudFormation modelo, deve criar todos os recursos na mesma AWS região. A região deve ser compatível com os seguintes serviços:

- AWS Lambda
- Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
- AWS Glue
- Amazon Athena

Para simplificar e automatizar a integração de seus relatórios de custo e uso com o Athena, AWS fornece um CloudFormation modelo com vários recursos importantes junto com os relatórios que você configurou para a integração com o Athena. O CloudFormation modelo inclui um AWS Glue rastreador, um AWS Glue banco de dados e um AWS Lambda evento.

O processo de configuração da integração do Athena usando CloudFormation remove quaisquer eventos do Amazon S3 que seu bucket já tenha. Isso pode afetar negativamente qualquer processo baseado em eventos existente que você tenha para um relatório AWS CUR existente. É altamente recomendável que você crie um novo bucket do Amazon S3 e um novo relatório AWS CUR para usar com o Athena.

Antes de usar um CloudFormation modelo para automatizar a integração com o Athena, faça o seguinte:

- Crie um bucket do Amazon S3 para seus relatórios. Para obter mais informações, consulte [Como criar um bucket](#) no Guia do usuário do Amazon S3.
- [Crie um novo relatório](#) para usar com o Athena. Durante o processo de configuração, em Integração de dados do relatório, escolha Athena.
- Aguarde a entrega do primeiro relatório em seu bucket do Amazon S3. Pode levar até 24 horas AWS para entregar seu primeiro relatório.

## Para usar o modelo Athena CloudFormation

1. Abra o console do Amazon S3 em <https://console.aws.amazon.com/s3/>.
2. Na lista de compartimentos, escolha o compartimento em que você escolheu receber seu relatório AWS CUR.
3. Escolha o prefixo do caminho do relatório (*your-report-path-prefix/*). Em seguida, escolha o nome do seu relatório (*your-report-name/*).
4. Escolha o arquivo de modelo .yml.
5. Escolha Ações de objeto, depois escolha Download como.
6. Abra o CloudFormation console em <https://console.aws.amazon.com/cloudformation>.
7. Se você nunca usou CloudFormation antes, escolha Criar nova pilha. Caso contrário, selecione Criar pilha.
8. Em Preparar modelo, escolha O modelo está pronto.
9. Em Origem do modelo, escolha Fazer upload de um arquivo de modelo.
10. Escolha Escolher arquivo.
11. Escolha o modelo .yml obtido por download e escolha Abrir.
12. Escolha Próximo.
13. Em Nome da pilha, insira um nome para o modelo e selecione Próximo.
14. Escolha Próximo.
15. Na parte inferior da página, selecione Eu reconheço que isso AWS CloudFormation pode criar recursos do IAM.

Este modelo cria os seguintes recursos:

- Três perfis do IAM
- Um AWS Glue banco de dados
- Um AWS Glue rastreador
- Duas funções do Lambda
- Uma notificação do Amazon S3

16. Selecione Criar pilha.

## Para atualizar o modelo existente do Athena CloudFormation

1. Abra o console do Amazon S3 em <https://console.aws.amazon.com/s3/>.

2. Na lista de compartimentos, escolha o compartimento em que você escolheu receber seu relatório AWS CUR.
3. Escolha o prefixo do caminho do relatório (*your-report-path-prefix/*). Em seguida, escolha o nome do seu relatório (*your-report-name/*).
4. Escolha o arquivo de modelo .yaml.
5. Escolha Ações de objeto, depois escolha Download como.
6. Abra o CloudFormation console em <https://console.aws.amazon.com/cloudformation>.
7. Selecione a pilha que foi criada anteriormente e escolha Atualizar.
8. Em Preparar modelo, escolha Substituir modelo atual.
9. Em Origem do modelo, escolha Fazer upload de um arquivo de modelo.
10. Escolha Escolher arquivo.
11. Escolha o modelo .yaml obtido por download e escolha Abrir.
12. Escolha Próximo.
13. Na página Especificar detalhes da pilha, modifique os detalhes e escolha Próximo.
14. Escolha Próximo.
15. Na parte inferior da página, selecione Eu reconheço que isso AWS CloudFormation pode criar recursos do IAM.
16. Escolha Atualizar pilha.

## Configuração do Athena manualmente

É altamente recomendável que você use o AWS CloudFormation modelo para criar sua tabela em vez de criá-la você mesmo. A consulta SQL fornecida cria uma tabela que abrange apenas um único mês de dados, mas o AWS CloudFormation modelo cria uma tabela que pode incluir vários meses e que é atualizada automaticamente. Para obter mais informações sobre como configurar o AWS CloudFormation modelo, consulte [the section called “Configurando o Athena com CloudFormation”](#).

Se você optar por não usar o CloudFormation modelo para configurar sua tabela Athena, siga manualmente as etapas abaixo. Você precisa criar uma tabela antes de executar consultas SQL em seus dados AWS CUR. Você precisará executar essa etapa pelo menos uma vez por mês e a tabela inclui apenas dados do AWS CUR atual.

Como parte do processo de criação da tabela, AWS transforma os nomes das colunas AWS CUR. Para obter mais informações sobre o processo de transformação, consulte [the section called “Nomes de colunas”](#).

- [Criar uma tabela no Athena](#)
- [Criar uma tabela de status dos relatórios de custos e uso](#)
- [Fazer upload das partições do relatório](#)

## Criar uma tabela no Athena

AWS inclui o SQL que você precisa executar para criar essa tabela em seu bucket AWS CUR.

Como criar sua tabela do Athena

1. Faça login no Console de gerenciamento da AWS e abra o console do Amazon S3 em <https://console.aws.amazon.com/s3/>
2. Na lista de buckets, selecione o bucket que você escolheu para receber relatórios de custos e uso.
3. Navegue pelo caminho *your-report-prefix-your-report-name-path-to-report*.

O caminho exato depende se sua AWS CUR está configurada para substituir as versões anteriores. Para obter mais informações, consulte [Cronograma de entrega dos relatórios de custos e uso](#).

4. Abra o arquivo *my-report-name-create-table.sql*.
5. Copie o SQL do arquivo, começando com CREATE e terminando com LOCATION '*s3://your-report-prefix/your-report-name/the-rest-of-the=path*'. Anote a primeira linha, pois você precisará do nome do banco de dados e da tabela para criar o banco de dados do Athena.
6. Abra o console do Athena em <https://console.aws.amazon.com/athena/>.
7. No painel de consulta Nova consulta 1, cole o seguinte SQL. Para *<database name>.<table name>*, use o banco de dados e o nome da tabela da primeira linha do SQL que você copiou.

```
CREATE DATABASE <database name>
```

8. Selecione Executar consulta.
9. No menu suspenso, escolha o banco de dados que você acabou de criar.

10. No painel de consulta Nova consulta 1, cole o resto do SQL do arquivo SQL.
11. Selecione Executar consulta.

Depois de criar a tabela, você deve carregar as partições antes de executar uma consulta. Para obter mais informações, consulte [Fazer upload das partições do relatório](#).

## Criar uma tabela de status dos relatórios de custos e uso

AWS atualiza seu AWS CUR várias vezes ao dia. Não há como o Athena saber quando AWS está atualizando seu relatório, o que pode levar a resultados de consultas com uma combinação de dados antigos e novos. Para mitigar isso, crie uma tabela para monitorar se você AWS está atualizando seus relatórios de custo e uso e consulte essa tabela para ver se AWS está atualizando seus dados. Essa tabela precisa ser criada somente uma vez. Depois disso, AWS mantém a tabela atualizada.

Para criar sua tabela de atualização

1. Abra o console do Athena em <https://console.aws.amazon.com/athena/>.
2. No painel de consulta Nova consulta 1, cole o seguinte SQL.

```
CREATE EXTERNAL TABLE IF NOT EXISTS cost_and_usage_data_status(  
    status STRING)  
ROW FORMAT SERDE  
    'org.apache.hadoop.hive.ql.io.parquet.serde.ParquetHiveSerDe'  
WITH SERDEPROPERTIES (  
    'serialization.format' = '1'  
)  
LOCATION 's3://{S3_Bucket_Name}/{Report_Key}/cost_and_usage_data_status/'
```

3. Selecione Executar consulta.

Para verificar se AWS está atualizando seus dados, use o console do Athena para executar a seguinte consulta SQL.

```
select status from cost_and_usage_data_status
```

## Fazer upload das partições do relatório

Para consultar dados nos relatórios de custos e uso, você deve fazer upload dos dados na tabela do Athena. Você deve fazer isso para cada novo relatório AWS CUR que for AWS entregue a você.

Para fazer upload de suas partições mais recentes

1. Abra o console do Athena em <https://console.aws.amazon.com/athena/>.
2. Clique nos três pontos verticais ao lado do nome da tabela.
3. Escolha Carregar partições.

Se você não fizer upload de suas partições, o Athena não retornará resultados ou retornará uma mensagem de erro indicando que há dados ausentes.

## Executando consultas do Amazon Athena

Para executar consultas do Athena em seus dados, primeiro use o console do Athena para verificar se AWS está atualizando seus dados e, em seguida, execute sua consulta no console do Athena. Quando você executar o SQL, certifique-se de que o banco de dados correto esteja selecionado na lista suspensa. Você pode usar o SQL a seguir para verificar o status.

```
select status from cost_and_usage_data_status
```

Os dois resultados possíveis são READY e UPDATING. Se o status for READY, você pode consultar seu banco de dados do Athena. Se o status for UPDATING, então o Athena pode retornar resultados incompletos.

Depois de confirmar que AWS está atualizando seus dados, você pode executar suas próprias consultas. Por exemplo, a consulta a seguir mostra year-to-date os custos por serviço para cada mês no banco de dados de exemplo chamadomycostandusage\_parquet. A consulta a seguir mostra year-to-date os custos de 2018. Atualize o ano para ver year-to-date os custos atuais.

```
SELECT line_item_product_code,  
sum(line_item_blended_cost) AS cost, month  
FROM mycostandusage_parquet  
WHERE year='2018'  
GROUP BY line_item_product_code, month  
HAVING sum(line_item_blended_cost) > 0  
ORDER BY line_item_product_code;
```

## Nomes de colunas

As restrições de nomes de coluna do Athena são diferentes das restrições de nomes de coluna dos relatórios de custos e uso. Isso significa que, quando seus dados AWS CUR são carregados em uma tabela do Athena, os nomes das colunas mudam. AWS faz as seguintes alterações:

- Um sublinhado é adicionado na frente de letras maiúsculas
- Letras maiúsculas são substituídas por letras minúsculas
- Todos os caracteres não alfanuméricos são substituídos por um sublinhado
- Sublinhados duplicados são removidos
- Todos os sublinhados iniciais e finais são removidos
- Se o nome da coluna for maior do que o permitido para o comprimento de nomes de coluna, os sublinhados serão removidos da esquerda para a direita

### Note

Depois de aplicar essas regras, algumas das colunas da tag de recursos terão nomes duplicados. AWS mescla colunas quando há mais de uma coluna com o mesmo nome.

Como exemplos, o nome da coluna `ExampleColumnName` se torna `example_column_name`, e o nome da coluna `Example Column Name` se torna `example_column_name`.

## Carregar dados do relatório para outros recursos

Você pode fazer upload de relatórios de custo e uso no Amazon Redshift e no Amazon Quick para analisar seu AWS custo e uso.

### Tópicos

- [Carregando dados do relatório no Amazon Quick](#)
- [Carregamento de dados de relatórios para o Amazon Redshift](#)

## Carregando dados do relatório no Amazon Quick

Você pode carregar seus relatórios de custo e uso no Amazon Quick.

Para obter mais informações sobre o upload para o Quick, consulte [Criação de um conjunto de dados usando arquivos do Amazon S3](#) no Guia rápido do usuário.

## Carregamento de dados de relatórios para o Amazon Redshift

Esta seção mostra como você pode fazer upload de AWS CUR para o Amazon Redshift para analisar AWS seus custos e uso.

### Important

As colunas do Amazon Redshift diferenciam letras maiúsculas de minúsculas e têm restrições de caracteres mais rigorosas que as tags definidas pelo usuário. Para evitar conflitos entre o Amazon Redshift e as tags definidas pelo usuário, AWS substitua suas tags pelas `tagsuserTag0,, userTag1` etc. `userTag2` Depois de criar uma tabela do Amazon Redshift e carregar seu relatório nela, você pode criar uma tabela do Amazon Redshift que mapeia as tags definidas para AWS as tags definidas pelo usuário. A tabela de tags permite consultar suas tags originais.

Por exemplo, se você tem as tags `OWNER` e `Owner`, o Amazon Redshift não permite a criação de uma tabela com duas colunas denominadas "proprietário". Em vez disso, crie uma tabela de relatórios com as colunas `userTag0` e `userTag1`, em vez de `OWNER` e `Owner`, e, em seguida, crie uma tabela com as colunas `remappedUserTag` e `userTag`. A `remappedUserTag` coluna armazena as tags AWS definidas `userTag0` e `userTag1`, e a `userTag` coluna armazena suas tags originais, `OWNER` e `Owner`

AWS fornece os comandos para criar sua tabela do Amazon Redshift, carregar seu relatório, criar sua tabela de tags e inserir todas as linhas de tags em sua tabela de tags. Os comandos são fornecidos no arquivo armazenado junto com seu `RedshiftCommands.sql` arquivo de manifesto no S3 e no arquivo auxiliar de arquivo do Redshift no console Billing and Cost Management. AWS também fornece um `RedshiftManifest` arquivo, que controla quais relatórios os comandos nos carregamentos de `RedshiftCommand` arquivos. Excluir ou remover o `RedshiftManifest` arquivo interrompe o comando de cópia no `RedshiftCommands` arquivo.

Como encontrar o arquivo **RedshiftCommands.sql** no console do 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, em Páginas legadas, escolha Relatórios de Custos e Uso.
3. Escolha o relatório do qual você deseja fazer upload para o Amazon Redshift.
4. Ao lado de Você habilitou a visualização de relatórios nos seguintes serviços:, escolha Amazon Redshift.
5. Copie os comandos da caixa de diálogo e cole-os em seu cliente SQL.

O procedimento a seguir pressupõe familiaridade com bancos de dados e Amazon Redshift.

#### Como fazer upload de relatórios de custos e uso no Amazon Redshift

1. Crie um cluster do Amazon Redshift.

Para obter mais informações, consulte [Criar um cluster](#) no Guia de gerenciamento de clusters do Amazon Redshift.

2. Faça login no Console de gerenciamento da AWS e abra o console do Amazon S3 em. <https://console.aws.amazon.com/s3/>
3. Navegue até o local do Amazon S3 onde você armazena seu AWS CUR.
4. Abra o arquivo `RedshiftCommands.sql`.

O arquivo contém comandos personalizados para criar uma tabela do Amazon Redshift, carregar o AWS CUR do Amazon S3 e criar uma tabela de tags que permite que tags definidas pelo usuário sejam importadas para o Amazon Redshift.

5. No copy comando, `<AWS_ROLE>` substitua pelo ARN de uma função do IAM que tenha permissões para acessar o bucket do Amazon S3 onde você armazena seu CUR. AWS
6. `<S3_BUCKET_REGION>` Substitua pela região em que seu bucket do Amazon S3 está. Por exemplo, `.us-east-1`
7. Usar um cliente SQL para se conectar ao cluster.

Para obter mais informações, consulte [Accessing Amazon Redshift Clusters and Databases](#) no Guia de gerenciamento do Amazon Redshift.

8. Copie os comandos SQL do arquivo `RedshiftCommands.sql` no seu cliente SQL na seguinte ordem:
  - `create table`: este comando cria uma tabela do Amazon Redshift com um esquema personalizado de acordo com seu relatório.

- `copy` - Esse comando usa a função IAM fornecida para carregar os arquivos AWS CUR do S3 para o Amazon Redshift.
  - `create tag table`: este comando cria uma tabela que permite mapear as tags definidas pela AWS para suas tags definidas pelo usuário.
  - `insert` – esses comandos inserem as tags definidas pelo usuário na tabela de tags.
9. Depois de copiar todos os dados do seu AWS CUR para o Amazon Redshift, você pode consultar os dados usando SQL. Para obter mais informações sobre o Amazon Redshift, consulte [Amazon Redshift SQL](#) no Guia do desenvolvedor do banco de dados do Amazon Redshift.

#### Note

O número de colunas nos relatórios de custos e uso pode ser diferente de acordo com o mês, como quando uma nova tag de alocação de custos é criada ou um serviço adiciona um novo atributo de produto. Recomendamos que você copie os dados do seu AWS CUR em uma nova tabela todo mês e, em seguida, copie as colunas que lhe interessam em uma month-by-month tabela separada.

## Configurar os Relatórios de Custos e Uso usando o Billing Conductor

Você pode criar Relatórios de AWS Custo e Uso (AWS CUR) pro forma para cada grupo de cobrança criado no Billing Conductor. O AWS CUR pro forma tem o mesmo formato de arquivo, granularidade e colunas do CUR padrão. AWS O pro forma contém o conjunto mais abrangente dos dados de custo e utilização disponíveis para determinado período. Para acessar mais informações sobre o Billing Conductor, consulte o [Guia do usuário do Billing Conductor](#).

### Tópicos

- [Entendendo as diferenças entre o Billing Conductor AWS CUR e o CUR padrão AWS](#)
- [Criar relatórios de custos e uso pro forma para um grupo de faturamento](#)

## Entendendo as diferenças entre o Billing Conductor AWS CUR e o CUR padrão AWS

Há algumas diferenças entre os relatórios padrão de custo e uso e o AWS CUR pro forma criado usando a configuração do Billing Conductor.

- O AWS CUR padrão calcula o custo e o uso de cada conta em sua família de faturamento consolidado. Um AWS CUR pro forma por grupo de cobrança inclui somente as contas no grupo de cobrança no momento do cálculo.
- O AWS CUR padrão preenche a coluna da fatura uma vez e a fatura é gerada por. AWS Um AWS CUR pro forma não preenche a coluna da fatura. Atualmente, nenhuma fatura é gerada ou emitida AWS com base em dados de faturamento pro forma.

## Criar relatórios de custos e uso pro forma para um grupo de faturamento

Use as etapas a seguir para gerar um AWS CUR pro forma para um grupo de cobrança.

### Note

A AWS Cost and Usage Report página antiga oferece suporte a relatórios somente para visualizações de grupos de faturamento. Para criar relatórios para visualizações de transferência de faturamento, use a página de exportação de dados.

Como criar relatórios de custos e uso pro forma para um grupo de faturamento

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 Relatórios de Custos e Uso.
3. No canto superior direito da tabela do relatório, escolha Configurações.
4. Ative a visualização de dados Pro forma.
5. Escolha Habilitar.
6. Escolha Criar relatório.
7. Em Nome do relatório, insira um nome para o relatório.
8. Para Visualização de dados, escolha Pro forma.
9. Escolha um grupo de faturamento.

10. Para obter detalhes adicionais do relatório, escolha `IDsIncluir recurso` para incluir cada recurso individual no relatório. IDs
11. Para configurações de atualização de dados, escolha se você deseja que os relatórios de custo e uso sejam atualizados se AWS aplicar reembolsos, créditos ou taxas de suporte à sua conta após finalizar sua fatura. Quando um relatório é atualizado, é feito upload de um novo relatório para o Amazon S3.
12. Escolha `Próximo`.
13. Em `Bucket do S3`, escolha `Configurar`.
14. Na caixa de diálogo `Configurar bucket do S3`, execute um dos seguintes procedimentos:
  - Escolha um bucket existente na lista suspensa e escolha `Próximo`.
  - Insira o nome do bucket e a AWS região em que você deseja criar um novo bucket e escolha `Avançar`.
15. Releia a política do bucket, selecione `Confirmei que esta política é correta` e escolha `Salvar`.
16. Em `Prefixo do caminho do relatório`, insira o prefixo do caminho do relatório que você deseja acrescentar antes do nome do relatório.

Essa etapa é opcional para o Amazon Redshift ou o Quick, mas obrigatória para o Amazon Athena. Se você não especificar um prefixo, o padrão serão o nome que você especificou para o relatório na etapa 7 e o intervalo de datas do relatório, no seguinte formato: `/report-name/date-range/`

17. Para `Granularidade de tempo`, escolha uma das seguintes opções:
  - Por hora se desejar que os itens de linha no relatório sejam agregados por hora.
  - Diariamente se desejar que os itens de linha no relatório sejam agregados por dia.
18. Para `Versionamento de relatórios`, escolha se deseja que cada versão do relatório seja substituída pela versão mais recente do relatório ou seja entregue além das versões anteriores.

A substituição de relatórios pode economizar custos de armazenamento do Amazon S3. A entrega de novas versões de relatórios pode melhorar a auditabilidade dos dados de faturamento ao longo do tempo.

19. Para `integração de dados de relatórios`, escolha se você deseja carregar seus relatórios de custo e uso para o Amazon Athena, Amazon Redshift ou Quick. O relatório é compactado nos seguintes formatos:
  - Athena: formato de parquet

- Amazon Redshift ou Quick: compressão de.gz

20. Escolha Próximo.

21. Depois de rever as configurações de seu relatório, escolha Revisar e concluir.

## Dicionário de dados

Os relatórios de custos e uso contêm detalhes sobre seu uso. As seções a seguir listam e descrevem um subconjunto de colunas que você vê no relatório e as definições correspondentes.

Para baixar a lista completa das colunas que podem aparecer nos Relatórios de AWS Custo e Uso (AWS CUR) e dos serviços aos quais as colunas se aplicam, baixe o [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#). Essa lista de valores separados por vírgula (CSV) inclui as colunas Identity, Bill, Lineltem, Reservation, Pricing e Product.

Todo relatório de custos e uso inclui as colunas Identity, Bill e Lineltem. Todas as outras colunas serão incluídas em seu relatório somente se seu AWS uso mensal gerar dados para preencher essas colunas.

### Tópicos

- [Detalhes de identidade](#)
- [Detalhes de faturamento](#)
- [Detalhes do item de linha](#)
- [Detalhes da reserva](#)
- [Detalhes de preço](#)
- [Detalhes do produto](#)
- [Detalhes de tags de recursos](#)
- [Detalhes do Savings Plans](#)
- [Detalhes do Categorias de Custo](#)
- [Detalhes do desconto](#)
- [Detalhes de itens de linha divididos](#)

## Detalhes de identidade

As colunas abaixo do identitycabeçalho nos Relatórios de AWS Custo e Uso são campos estáticos que aparecem em todos os Relatórios de Custo e Uso.

Você pode usar os itens de linha de identidade no relatório para encontrar itens de linha específicos que foram divididos em vários arquivos AWS CUR. Estes incluem as seguintes colunas:

### identity/LinItemId

- Descrição: esse campo é gerado para cada item de linha e é exclusivo em determinada partição. Isso não garante que o campo seja exclusivo em toda a entrega (ou seja, em todas as partições em uma atualização) do AWS CUR. O ID do item de linha não é consistente entre diferentes relatórios de custos e uso e não pode ser usado para identificar o mesmo item de linha em relatórios distintos.
- Por exemplo: um relatório criado para 29 de novembro pode ser grande o suficiente para exigir vários arquivos. LinItemId é consistente entre os arquivos AWS CUR de 29 de novembro, mas não corresponde ao LinItemId mesmo recurso no relatório de 30 de novembro.

### identity/TimeInterval

- Descrição: o intervalo de tempo ao qual esse item de linha se aplica, no seguinte formato: YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ/YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ. O intervalo de tempo é em UTC e pode ser diário ou por hora, de acordo com a granularidade do relatório.
- Exemplo: TimeInterval2017-11-01T00:00:00Z/2017-12-01T00:00:00Z inclui todo o mês de novembro de 2017.

## Detalhes de faturamento

As colunas abaixo do billcabeçalho nos Relatórios de AWS Custo e Uso são campos estáticos que aparecem em todos os Relatórios de Custo e Uso. É possível usar os itens de linha de faturamento no relatório para encontrar detalhes sobre a fatura específica incluída no relatório, como o tipo de cobrança e o início e o término do período de faturamento. Isso inclui as seguintes colunas:

A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | VWXYZ

## B

### bill/BillingEntity

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 serviços da AWS que não sejam no AWS Marketplace.
- AWS Marketplace: identifica uma compra no AWS Marketplace.

### bill/BillingPeriodEndDate

A data de término do período de faturamento coberto por esse relatório, em UTC. O formato é YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ.

### bill/BillingPeriodStartDate

A data de início do período de faturamento coberto por esse relatório, em UTC. O formato é YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ.

### bill/BillType

O tipo de fatura abrangida por esse relatório. Existem três tipos de fatura:

- Aniversário: itens de linha para serviços que você usou durante o mês
- Compra: itens de linha para taxas de serviço iniciais
- Reembolso: itens de linha para reembolsos

## I

### bill/InvoiceId

O ID associado a um item de linha específico. Enquanto o relatório não é finalizado, o InvoiceId fica em branco.

### bill/InvoicingEntity

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.

## P

bill/PayerAccountId

O ID da conta de pagamento. Para uma organização em AWS Organizations, esse é o ID da conta de gerenciamento.

## Detalhes do item de linha

As colunas abaixo do `lineltemcabeçalho` nos Relatórios de AWS Custo e Uso são campos estáticos que aparecem em todos os Relatórios de Custo e Uso. Eles abrangem todas as informações de custos e uso. Isso inclui as seguintes colunas:

[A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | VWXYZ

## A

lineltem/AvailabilityZone

A zona de disponibilidade que hospeda esse item de linha. Por exemplo, `us-east-1a` ou `us-east-1b`.

## B

lineltem/BlendedCost

A `BlendedRate` multiplicada pela `UsageAmount`.

### Note

`BlendedCost` está em branco para itens `LineltemType` de linha que tenham um desconto. Os descontos são calculados usando apenas o custo não combinado de uma conta de membro, agregado por conta de membro e SKU. Como resultado, `BlendedCost` não está disponível para descontos.

## lineItem/BlendedRate

A `BlendedRate` representa o custo médio incorrido para cada SKU em toda a organização.

Por exemplo, as tarifas combinadas do Amazon S3 para o custo total de armazenamento dividido pelo volume de dados armazenados por mês. Para contas com RIs, as tarifas combinadas são calculadas como os custos médios das instâncias sob demanda RIs e das instâncias sob demanda.

As tarifas combinadas são calculadas no nível da conta de gerenciamento e usadas para alocar custos para cada conta de membro. Para obter mais informações, consulte [Combinação de tarifas e custos](#) no Guia do usuário da AWS Billing .

## C

### lineItem/CurrencyCode

A moeda na qual esse item de linha é mostrado. Todos os AWS clientes são cobrados em dólares americanos por padrão. Para alterar sua moeda de cobrança, consulte [Changing which currency you use to pay your bill](#) no Guia do usuário do AWS Billing .

## L

### lineItem/LegalEntity

O vendedor registrado 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 AWS serviços.
- Amazon Web Services India Private Limited: a entidade indiana local que atua como revendedora de serviços da AWS na Índia.

### lineItem/LineItemDescription

A descrição do tipo de item de linha. Por exemplo, a descrição de um item de linha de uso resume o tipo de uso incorrido durante um período específico.

Para tamanho flexível RIs, a descrição corresponde ao IR ao qual o benefício foi aplicado. Por exemplo, se um item de linha corresponde a uma `t2.micro` e uma IR `t2.small` foi aplicada ao uso, `lineItem/LineItemDescription` exibe `t2.small`.

A descrição de um item de linha de uso com um desconto de IR contém o plano de preços coberto pelo item de linha.

### lineltem/LineltemType

O tipo de cobrança coberto por esse item de linha. Estes são os tipos possíveis:

- **BundledDiscount:** um desconto baseado no uso que fornece o uso gratuito ou com desconto de um serviço ou recurso com base no uso de outro serviço ou recurso.
- **Credit—** Quaisquer créditos AWS aplicados à sua fatura. Consulte a coluna Descrição para obter detalhes. A AWS poderá atualizar relatórios depois de eles serem finalizados se a AWS aplicar um crédito à sua conta para o mês seguinte à conclusão de sua fatura.
- **Discount—** Quaisquer descontos AWS aplicados ao seu uso. Esse nome de item de linha específico pode variar e exigir análise com base no desconto. Para obter mais informações, consulte a coluna lineltem/LineltemDescription.
- **DiscountedUsage:** a taxa relativa a todas as instâncias para as quais você tinha benefícios de Instância reservada (IR).
- **Fee:** qualquer taxa anual adiantada que você pagou em assinaturas. Por exemplo, a taxa adiantada que você pagou por uma IR de pagamento adiantado integral ou uma IR de pagamento adiantado parcial.
- **Refund:** as cobranças negativas das quais a AWS fez um reembolso. Verifique a coluna Descrição para obter detalhes. AWS pode atualizar os relatórios depois de finalizados se AWS aplicar um reembolso à sua conta no mês após a finalização da fatura.
- **RIFee:** a taxa de recorrência mensal das assinaturas. Por exemplo, a taxa recorrente para IRs de pagamento adiantado parcial, IRs sem pagamento adiantado e Adiantado integral que você paga a cada mês. Embora RIFee possa ser \$0 para todas as reservas antecipadas, essa linha ainda é preenchida para esses tipos de reserva para fornecer outras colunas, como e. reservation/AmortizedUpfrontFeeForBillingPeriodreservation/ReservationARN
- **Tax—** Quaisquer impostos AWS aplicados à sua fatura. Por exemplo, IVA ou imposto sobre vendas dos EUA.
- **Usage:** qualquer uso cobrado em taxas de instâncias sob demanda.
- **SavingsPlanUpfrontFee:** qualquer taxa adiantada única da compra de Savings Plans de adiantamento integral ou parcial.
- **SavingsPlanRecurringFee:** todas as cobranças por hora recorrentes que correspondam ao seu Savings Plans sem adiantamento ou com adiantamento parcial. A taxa recorrente do Savings Plans é inicialmente adicionada à sua fatura no dia em que você compra um Savings Plans sem

pagamento adiantado ou com pagamento adiantado parcial. Após a compra inicial, AWS adiciona a taxa recorrente ao primeiro dia de cada período de cobrança posterior.

- **SavingsPlanCoveredUsage**: qualquer custo sob demanda coberto pelo Savings Plans. Os itens de linha de uso cobertos pelo Savings Plans são compensados pelos itens de negação do Savings Plans correspondentes.
- **SavingsPlanNegation**: todo o custo compensado por meio do benefício do Savings Plan associado ao item de uso coberto pelo Savings Plans correspondente.

Para obter mais informações e exemplos dos itens da linha do Savings Plans, consulte [Conceitos básicos do Savings Plans](#).

## N

### lineltem/NetUnblendedCost

O custo real após o desconto que você está pagando pelo item de linha. Essa coluna é incluída em seu relatório somente quando sua conta tem um desconto no período de cobrança aplicável.

### lineltem/NetUnblendedRate

A taxa real após o desconto que você está pagando pelo item de linha. Essa coluna é incluída em seu relatório somente quando sua conta tem um desconto no período de cobrança aplicável.

### lineltem/NormalizationFactor

Desde que a instância tenha locação compartilhada, é AWS possível aplicar todos os descontos regionais de RI do Amazon EC2 e do Amazon RDS para Linux ou Unix a todos os tamanhos de instância em uma família de instâncias e região. AWS Isso também se aplica a descontos de IR para contas de membro em uma organização. Todos os tamanhos flexíveis do Amazon EC2 e do Amazon RDS novos e existentes RIs são dimensionados de acordo com um fator de normalização, com base no tamanho da instância. A tabela a seguir mostra o fator de normalização que AWS se aplica a cada tamanho de instância.

#### Fatores de normalização para Amazon EC2 de tamanho flexível RIs

Tamanho da instância	Fator de normalização
	0.25

Tamanho da instância	Fator de normalização
nano	
micro	0,5
small	1
medium	2
large	4
xlarge	8
2xlarge	16
4xlarge	32
8xlarge	64
10xlarge	80
16xlarge	128
32xlarge	256

#### lineItem/NormalizedUsageAmount

A quantidade de uso em que você incorreu, em unidades normalizadas, para flexibilidade de tamanho. RIs A NormalizedUsageAmount [e igual a UsageAmount multiplicada por NormalizationFactor.

## O

## lineItem/Operation

A AWS operação específica coberta por esse item de linha. Isso descreve o uso específico do item de linha. Por exemplo, o valor RunInstances indica a operação de uma instância do Amazon EC2.

## P

## lineItem/ProductCode

O código do produto medido. Por exemplo, o Amazon EC2 é o código do produto para o Amazon Elastic Compute Cloud.

## R

## lineItem/ResourceId

(Opcional) Se você optar por incluir IDs de recursos individuais no relatório, essa coluna conterá o ID do recurso que você provisionou. Por exemplo, um bucket de armazenamento do Amazon S3, uma instância de computação do Amazon EC2, ou um banco de dados do Amazon RDS podem ter um ID de recurso. Esse campo está vazio para tipos de uso que não estão associados a um host instanciado, como transferências de dados e solicitações de API, e tipos de item de linha, como descontos, créditos e impostos. A tabela a seguir mostra uma lista de identificadores de recursos para AWS serviços comuns.

## AWS identificadores de recursos

AWS serviço	Identificador do recurso
Amazon CloudFront	ID de distribuição
Amazon CloudSearch	Domínio de pesquisas
Amazon DynamoDB	Tabela DynamoDB
Amazon Elastic Compute Cloud - Amazon EBS	Volume do Amazon EBS

AWS serviço	Identificador do recurso
Amazon Elastic Compute Cloud	ID da instância
Nuvem de computação elástica da Amazon - CloudWatch	CloudWatch cobranças por um ID de instância
Amazon EMR	MapReduce agrupamento
Amazon ElastiCache	Cluster de cache
OpenSearch Serviço Amazon	Domínio de pesquisas
Amazon Glacier	Cofre
Amazon Relational Database Service	Banco de dados
banco de dados de origem	Cluster do Amazon Redshift
Amazon Simple Storage Service	Bucket do Amazon S3.
Amazon Virtual Private Cloud	ID da VPN
AWS Lambda	Nome de função do Lambda

## T

### lineItem/TaxType

O tipo de imposto AWS aplicado a esse item de linha.

## U

### lineItem/UnblendedCost

O `UnblendedCost` é a `UnblendedRate` multiplicado pela `UsageAmount`.

### lineItem/UnblendedRate

No faturamento consolidado para contas que usam AWS Organizations, a taxa não combinada é a taxa associada ao uso do serviço de uma conta individual.

Para itens de linha do Amazon EC2 e Amazon RDS que têm um desconto de IR aplicado a eles, `UnblendedRate` é zero. Os itens de linha com desconto de IR têm um `LineItemType` de `DiscountedUsage`.

### lineItem/UsageAccountId

O ID da conta que usou esse item de linha. Para as organizações, pode ser a conta de gerenciamento ou uma conta de membro. Você pode usar esse campo para acompanhar os custos ou o uso pela conta.

### lineItem/UsageAmount

A quantidade de uso incorrida por você durante um período específico. Para instâncias reservadas de tamanho flexível, use a coluna `reservation/TotalReservedUnits` em vez disso.

#### Note

Certas taxas de assinatura terão um `UsageAmount` de 0.

### lineItem/UsageEndDate

A data e a hora de término do item de linha correspondente em UTC, exclusive. O formato é `YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ`.

### lineItem/UsageStartDate

A data e a hora de início do item de linha em UTC, inclusive. O formato é `YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ`.

## lineItem/UsageType

Os detalhes de uso do item de linha. Por exemplo, USW2-BoxUsage:m2.2xlarge descreve uma instância dupla extragrande com mais memória M2 na Região Oeste dos EUA (Oregon).

## Detalhes da reserva

As colunas abaixo do reservationcabeçalho nos Relatórios de AWS custo e uso fornecem detalhes sobre os recursos reservados.

[A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | VWXYZ

### A

#### reservation/AmortizedUpfrontCostForUsage

- Descrição: O pagamento inicial de todo o adiantamento RIs e o adiantamento parcial RIs amortizado pelo tempo de uso. O valor é igual a:  $RIAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod * \frac{\text{The normalized usage amount for DiscountedUsage line items}}{\text{The normalized usage amount for the RIFee}}$ . Como não há pagamentos antecipados sem adiantamento RIs, o valor de um RI sem adiantamento é 0. No momento, não fornecemos esse valor para reservas de hosts dedicados. A alteração será feita em uma atualização futura.
- Itens de linha aplicáveis: DiscountedUsage
- Exemplos de valores: 0.05, 0.17, 0.15
- Serviços:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Serviço
  - Amazon DynamoDB
  - banco de dados de origem
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

#### reservation/AmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod

- Descrição: descreve quanto a taxa inicial dessa reserva custa para você durante o período de faturamento. O pagamento inicial de todo o adiantamento RIs e adiantamento parcial RIs,

amortizado ao longo deste mês. Como não há taxas iniciais sem adiantamento RIs, o valor sem adiantamento RIs é. 0 No momento, não fornecemos esse valor para reservas de hosts dedicados. A alteração será feita em uma atualização futura.

- Itens de linha aplicáveis: RIFee
- Exemplos de valores: 29.15, 200.67, 214.43
- Serviços:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Serviço
  - Amazon DynamoDB
  - banco de dados de origem
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

#### reservation/AvailabilityZone

- Descrição: a zona de disponibilidade do recurso associado a esse item de linha.
- Itens de linha aplicáveis: Taxa, reembolso, RIFee
- Exemplos de valores: us-east-1, us-east-1b, eu-west-1b, ap-southeast-2a
- Serviços:
  - Amazon EC2

## E

#### reservation/EffectiveCost

- Descrição: a soma da taxa por hora e adiantada de sua IR, com a média calculada em uma taxa por hora em vigor. O EffectiveCost é calculado considerando o amortizedUpfrontCostForUsage e adicionando-o ao recurringFeeForUsage. Para obter mais informações, consulte [Preços de instâncias reservadas do Amazon EC2](#).
- Itens de linha aplicáveis: DiscountedUsage
- Exemplos de valores: 0.23, 0.68, 0.10
- Serviços:
  - Amazon EC2

- OpenSearch Serviço
- Amazon DynamoDB
- Amazon ElastiCache
- Amazon RDS

#### reservation/EndTime

- Descrição: a data de término do período de vigência do contrato da IR associada.
- Itens de linha aplicáveis: RIFee
- Exemplos de valores: 2019-05-15T04:23:14.000Z, 2020-02-08T17:32:15.000Z, 2019-07-14T00:00:33.000Z
- Serviços:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Serviço
  - banco de dados de origem
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## M

#### reservation/ModificationStatus

- Descrição: mostra se o contrato da IR foi modificado ou se está inalterado.
  - Original: a IR comprada nunca foi modificada.
  - Sistema: a IR comprada foi modificada usando o console ou a API.
  - Manual: A RI adquirida foi modificada usando AWS Support assistência.
  - ManualWithData: A IR adquirida foi modificada usando AWS Support assistência e AWS calculou estimativas para a IR.
- Itens de linha aplicáveis: RIFee
- Exemplos de valores: Original, System, Manual, ManualWithData
- Serviços:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Serviço

- Amazon DynamoDB
- banco de dados de origem
- Amazon ElastiCache
- Amazon RDS

## N

### reservation/NetAmortizedUpfrontCostForUsage

O pagamento inicial adiantado para adiantamento total RIs e adiantado parcial RIs amortizado pelo tempo de uso, se aplicável. Essa coluna é incluída em seu relatório somente quando sua conta tem um desconto no período de cobrança aplicável.

### reservation/NetAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod

O custo da taxa inicial da reserva para o período de cobrança. Essa coluna é incluída em seu relatório somente quando sua conta tem um desconto no período de cobrança aplicável.

### reservation/NetEffectiveCost

A soma da taxa inicial e da taxa horária do seu IR, em média, em uma taxa horária efetiva. Essa coluna é incluída em seu relatório somente quando sua conta tem um desconto no período de cobrança aplicável.

### reservation/NetRecurringFeeForUsage

O custo após o desconto da taxa de uso recorrente. Essa coluna é incluída em seu relatório somente quando sua conta tem um desconto no período de cobrança aplicável.

### reservation/NetUnusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod

A taxa inicial líquida amortizada não utilizada para o período de cobrança. Essa coluna é incluída em seu relatório somente quando sua conta tem um desconto no período de cobrança aplicável.

### reservation/NetUnusedRecurringFee

As taxas recorrentes associadas às horas de reserva não utilizadas para adiantamento parcial e ausência de adiantamento após descontos. RIs Essa coluna é incluída em seu relatório somente quando sua conta tem um desconto no período de cobrança aplicável.

## reservation/NetUpfrontValue

O valor inicial do IR com descontos aplicados. Essa coluna é incluída em seu relatório somente quando sua conta tem um desconto no período de cobrança aplicável.

## reservation/NormalizedUnitsPerReservation

- Descrição: o número de unidades normalizadas para cada instância de uma assinatura de reserva.
- Itens de linha aplicáveis: RIFee
- Exemplos de valores: 1316, 54.5, 319
- Serviços:
  - Amazon RDS

## reservation/NumberOfReservations

- Descrição: o número de reservas incluídas cobertas por essa assinatura. Por exemplo, uma assinatura de IR pode ter quatro reservas de IR associadas.
- Itens de linha aplicáveis: Taxa RIFee, reembolso, crédito
- Exemplos de valores: 5, 50, 500
- Serviços:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Serviço
  - Amazon DynamoDB
  - banco de dados de origem
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## R

### reservation/RecurringFeeForUsage

- Descrição: A taxa recorrente é amortizada pelo tempo de uso, com pagamento adiantado parcial RIs e sem adiantamento. RIs O valor é igual a:  $\frac{\text{The unblended cost of the RIFee} * \text{The sum of the normalized usage amount of Usage line items}}{\text{The normalized usage amount of the RIFee for size flexible Reserved Instances}}$ . Como todos

os adiantados RIs não têm pagamentos de taxas recorrentes maiores que 0, o valor de todos os adiantados RIs é. 0

- Itens de linha aplicáveis: DiscountedUsage
- Exemplos de valores: 0.139, 0.729, 0.018
- Serviços:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Serviço
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

#### reservation/ReservationARN

- Descrição: o nome de recurso da Amazon (ARN) da IR da qual esse item de linha se beneficiou. Isso também é chamado de "ID do contrato da IR". Esse é um identificador exclusivo dessa instância AWS reservada específica. O valor da string também contém o nome do serviço da AWS e a região em que a IR foi comprada.
- Itens de linha aplicáveis: Taxa, RIFeeDiscountedUsage, Reembolso, Crédito
- Exemplos de valores: arn:aws:ec2:us-east-1:074108124787:reserved-instances/1d3fbc13-f181-4c40-9dd6-12b345678de9, arn:aws:ec2:us-east-1:499958231354:reserved-instances/be41234c3-b5c0-403e-a80c-1cfd12345678
- Serviços:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Serviço
  - Amazon DynamoDB
  - banco de dados de origem
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## S

### reservation/StartTime

- Descrição: a data de início do período de vigência da instância reservada associada.
- Itens de linha aplicáveis: RIFee
- Exemplos de valores: 2018-07-29T02:56:10.000Z, 2017-08-21T15:58:47.000Z, 2019-02-01T22:01:34.000Z
- Serviços:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Serviço
  - banco de dados de origem
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

### reservation/SubscriptionId

- Descrição: um identificador exclusivo que mapeia um item de linha com a oferta associada. Recomendamos que você use o ARN da RI como identificador de uma instância AWS reservada, mas ambos podem ser usados.
- Itens de linha aplicáveis: Taxa RIFee, DiscountedUsage, Reembolso, Crédito e Uso
- Exemplos de valores: 123456789, 111122222, 333344444
- Serviços:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Serviço
  - Amazon DynamoDB
  - banco de dados de origem
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## T

### reservation/TotalReservedNormalizedUnits

- Descrição: O número total de unidades normalizadas reservadas para todas as instâncias de uma assinatura de reserva. AWS calcula o total de unidades normalizadas multiplicando o com. `reservation/NormalizedUnitsPerReservation` `reservation/NumberOfReservations`
- Itens de linha aplicáveis: `DiscountedUsage`
- Exemplos de valores: 40320, 3647.99, 17928.77
- Serviços:
  - Amazon EC2
  - Amazon RDS

### reservation/TotalReservedUnits

- Descrição: `TotalReservedUnits` preenche os itens de taxa e de `RIFee` linha com valores distintos.
  - Itens de linha da taxa: o total de unidades reservadas, para a quantidade total de contratos comprados em sua assinatura por todo o período de vigência.  
  
Isso é calculado multiplicando o `NumberOfReservations` por `UnitsPerReservation`. Por exemplo, 5 RIs x 744 horas por mês x 12 meses = 44.640.
  - Itens de linha de `RIFee` (custos mensais recorrentes): o número total de unidades disponíveis em sua assinatura, como o número total de horas do Amazon EC2 em uma assinatura específica de IR.  
  
Por exemplo, 5 RIs x 744 horas = 3.720.
- Itens de linha aplicáveis: Taxa `RIFee`, reembolso, crédito
- Exemplos de valores: 26208, 98.19, 15796
- Serviços:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Serviço
  - Amazon DynamoDB
  - banco de dados de origem

- Amazon ElastiCache
- Amazon RDS

## U

### reservation/UnitsPerReservation

- Descrição: `UnitsPerReservation` preenche os itens de taxa e de `RIFee` linha com valores distintos.
  - Itens de linha da taxa: o total de unidades reservadas para a sua assinatura, como o número total de horas de IR compradas pelo período de vigência da assinatura.

Por exemplo, 744 horas por mês x 12 meses = 8.928 horas/unidades totais.

- Itens de linha de `RIFee` (custos mensais recorrentes): o número total de unidades disponíveis em sua assinatura, como o número total de horas do Amazon EC2 em uma assinatura específica de IR.

Por exemplo, 1 unidade x 744 horas = 744.

- Itens de linha aplicáveis: Taxa `RIFee`, reembolso, crédito
- Exemplos de valores: 334.0, 486.72, 18455
- Serviços:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Serviço
  - Amazon DynamoDB
  - banco de dados de origem
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

### reservation/UnusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod

- Descrição: A `amortized-upfront-fee-for parte billing-period-column` amortizada da taxa inicial inicial para todos os adiantamentos RIs e adiantamentos parciais. RIs Como não há pagamentos adiantados sem adiantamento RIs, o valor sem adiantamento RIs é. 0 No momento, não fornecemos esse valor para reservas de hosts dedicados. A alteração será feita em uma atualização futura.

- Itens de linha aplicáveis: RIFee
- Exemplos de valores: 6.05, 1.97, 0.17
- Serviços:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Serviço
  - banco de dados de origem
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

#### reservation/UnusedNormalizedUnitQuantity

- Descrição: o número de unidades normalizadas não utilizadas de uma IR regional de tamanho flexível que você não usou durante esse período de faturamento.
- Itens de linha aplicáveis: RIFee
- Exemplos de valores: 25.00, 3.50, 274.33
- Serviços:
  - Amazon RDS

#### reservation/UnusedQuantity

- Descrição: o número de horas de IR que você não usou durante o período de faturamento.
- Itens de linha aplicáveis: item RIFee de linha
- Exemplos de valores: 209.65110408, 191.00000000, 176.00000000
- Serviços:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Serviço
  - banco de dados de origem
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## reservation/UnusedRecurringFee

- Descrição: As taxas recorrentes associadas às horas de reserva não utilizadas são adiantadas parciais e não adiantadas. RIs Como o All Upfront RIs não tem taxas recorrentes maiores que 0, o valor do All RIs Upfront é. 0
- Itens de linha aplicáveis: RIFee
- Exemplos de valores: 0.02971114, 0.19190000, 1.37280000
- Serviços:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Serviço
  - banco de dados de origem
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## reservation/UpfrontValue

- Descrição: O preço inicial pago pela sua instância AWS reservada. Sem adiantamento RIs, esse valor é 0.
- Itens de linha aplicáveis: RIFee
- Exemplos de valores: 150.00, 1000.00, 2000.00
- Serviços:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Serviço
  - banco de dados de origem
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## Detalhes de preço

As colunas abaixo do pricingscabecalho nos Relatórios de AWS Custo e Uso contêm os preços de um item de linha. As colunas de preços são baseadas na API do AWS Price List Service. AWS A API do Price List Service não inclui instâncias spot, produtos em AWS Marketplace, taxas de assinatura anual antecipada (Fee) e taxas mensais recorrentes (RIFee). As colunas incluem, entre outros:

A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | VWXYZ

## L

pricing/LeaseContractLength

O período para o qual a IR está reservada.

## O

pricing/OfferingClass

- Descrição: descreve a classe de oferta da instância reservada. Ao adquirir uma instância reservada, você pode escolher entre uma classe de oferta padrão ou conversível.
- Exemplos de valores: Standard, Convertible
- Serviços:
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon EC2
  - Amazon ElastiCache
  - OpenSearch Serviço
  - Amazon RDS
  - banco de dados de origem

## P

pricing/publicOnDemandCost

O custo total do item de linha com base nas taxas de instância sob demanda pública. Se você tiver SKUs vários custos públicos sob demanda, o custo equivalente para o nível mais alto será exibido. Por exemplo, serviços que oferecem níveis gratuitos ou definição de preço em níveis.

pricing/publicOnDemandRate

Taxa de instância sob demanda pública nesse período de faturamento para o item de linha específico de uso. Se você tiver várias SKUs tarifas públicas sob demanda, a taxa equivalente para o nível mais alto será exibida. Por exemplo, serviços que oferecem níveis gratuitos ou definição de preço em níveis.

## pricing/PurchaseOption

Método de pagamento escolhido para esse item de linha. Os valores válidos são All Upfront, Partial Upfront e No Upfront.

## R

### pricing/RateCode

Código exclusivo de uma combinação de produto/oferta/nível de preço. As combinações de produto e períodos podem ter várias dimensões de preço, como um nível de baixo uso e um nível de alto uso.

### pricing/RateId

O ID da taxa para um item de linha.

## T

### pricing/term

Se seu AWS uso é reservado ou sob demanda.

## U

### pricing/unit

A unidade de preço AWS usada para calcular seu custo de uso. Por exemplo, a unidade de preço do uso da instância Amazon EC2 é em horas.

## Detalhes do produto

As colunas product fornecem metadados sobre o produto que gerou a despesa e o item de linha. As colunas de produtos são dinâmicas, e a visibilidade nos relatórios de custos e uso depende do uso do produto e do período de faturamento. As colunas de preços são baseadas na API do AWS Price List Service. A API do Price List Service não inclui instâncias spot, produtos no AWS Marketplace, taxas de assinatura anual antecipada (Fee) e taxas mensais recorrentes (RIFee).

[A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | XYZ

## A

### product/APICalls

- Descrição: Descreve o número de usos APIs do serviço DevOps Guru para habilitar o serviço DevOps Guru.
- Exemplos de valores: 100, 500, 10000
- Serviços:
  - DevOpsGuru da Amazon

### product/attachmentType

- Descrição: descreve o tipo de anexo ao serviço Transit Gateway ou Cloud WAN.
- Exemplos de valores: VPC, AWS Site-to-Site VPN, AWS DirectConnect, Connect, Transit Gateway
- Serviços:
  - Amazon Virtual Private Cloud
  - Nuvem AWS WAN

### product/availability

- Descrição: descreve a disponibilidade de suas várias opções AWS de armazenamento.
- Exemplos de valores: 99.99%, 99.5%
- Serviços:
  - Amazon Glacier
  - Amazon S3
  - AWS Elemental MediaStore
  - AWS RoboMaker

## C

### product/cacheType

- Descrição: descreve a provisão escolhida pelo cliente em sistemas de arquivos baseados em HDD para um cache SSD somente para leitura a fim de melhorar o desempenho dos dados lidos com frequência.

Por exemplo, RC20 indica a presença de um cache SSD somente para leitura que é automaticamente dimensionado para 20% da capacidade de armazenamento do HDD do sistema de arquivos.

- Exemplos de valores: RC20, N/A
- Serviços:
  - Amazon FSx

### product/capacitystatus

- Descrição: descreve o status de suas reservas de capacidade.
- Exemplos de valores: UnusedCapacityReservation, AllocatedCapacityReservation, Used
- Serviços:
  - Amazon EC2

### product/clockspeed

- Descrição: descreve a velocidade operacional de suas AWS instâncias.
- Exemplos de valores: 2.4 GHz, 2.6 GHz
- Serviços:
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon EC2
  - Amazon MQ
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS
  - AWS Database Migration Service

## product/component

- Descrição: Mapas para recursos em SageMaker IA.

Por exemplo, se um usuário estiver executando um notebook com SageMaker IA, o produto terá um atributo componente de Notebook. Se o usuário implantou e hospedou seu modelo para inferência, ele verá o produto com o atributo componente de hospedagem.

- Exemplos de valores: Notebook, Hosting
- Serviços:
  - SageMaker Inteligência Artificial da Amazon

## D

### product/databaseedition

- Descrição: descreve o software de banco de dados adequado para diferentes cenários de desenvolvimento, implantação e aplicações com propósito específico.
- Serviços:
  - Amazon RDS

### product/dataTransfer

- Descrição: uma transferência de AWS dados ocorre sempre que os dados são movidos AWS para a Internet ou entre AWS instâncias em suas respectivas regiões ou zonas de disponibilidade. As transferências de dados inter-regionais e entre zonas de disponibilidade incorrem em custos, medidos por gigabyte.
- Serviços:
  - AWS Systems Manager

### product/dedicatedEbsThroughput

- Descrição: descreve o throughput dedicado entre suas instâncias (por exemplo, instâncias do Amazon EC2 e volumes do Amazon EBS), com opções entre 500 e 10.000 megabits por segundo (Mbps) dependendo do tipo de instância usado. A taxa de transferência dedicada minimiza a contenção entre o Amazon I/O EBS e outros tráfegos da sua instância do EC2, fornecendo o melhor desempenho para seus volumes do Amazon EBS.

- Exemplos de valores: 200 Mbps, Upto 5000 Mbps
- Serviços:
  - Amazon EC2
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS

#### product/deploymentoption

- Descrição: descreve onde a infraestrutura do ambiente está localizada. Os modelos de implantação para a Nuvem AWS são public, on-premise e hybrid.
- Exemplos de valores: Multi-AZ, Single-AZ
- Serviços:
  - Amazon MQ
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS

#### product/description

- Descrição: A descrição do AWS serviço específico.
- Serviços:
  - AWS CodePipeline
  - AWS Device Farm
  - AWS Elemental MediaConvert
  - AWS Elemental MediaStore

#### product/destinationCountryISOCode

- Descrição: descreve o código ISO 3166-1 alfa-2 do país de destino para o qual o SMS foi enviado.  
  
Para referência, visite [https://en.wikipedia.org/wiki/ISO\\_3166-1\\_alfa-2](https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-1_alfa-2).
- Exemplos de valores: FR, CO, MA, KN, PL, LV, LA, GB, ID, KR, MY, BR, MM, CA, VN, BD, BJ, AU, HK, AM, CZ, UA, PH, TW, ES, DE, NG, FI, SG, TH, IL, TR, JP, IT, PR, RU, EE

- Serviços:

- Amazon Simple Notification Service

#### product/directconnectlocation

- Descrição: especifica o local onde existe uma conexão de rede privada dedicada do cliente com a AWS .
- Exemplos de valores: Equinix DC1 - DC6, Equinix DC10 - DC11, Global Switch Singapore
- Serviços:
  - Direct Connect

#### product/directorysize

- Descrição: o espaço no disco usado para armazenar as metainformações do diretório ou pasta.
- Serviços:
  - Direct Connect

#### product/directorytype

- Descrição: especifica se o diretório é um arquivo ou outro diretório.
- Serviços:
  - Direct Connect

#### product/directorytypedescription

- Descrição: o nome significativo dado ao diretório.
- Serviços:
  - Direct Connect

#### product/disableactivationconfirmationemail

- Descrição: ative ou desative a capacidade de enviar um e-mail para confirmar a ativação de um serviço.

## product/durability

- Descrição: descreve a durabilidade de objetos em um ano.
- Exemplos de valores: 99.999999999%, N/A, 99.99%
- Serviços:
  - Amazon Glacier
  - Amazon S3
  - AWS Elemental MediaStore

## E

### product/ebsOptimized

- Descrição: descreve se suas instâncias do Amazon EC2 são otimizadas para Amazon EBS.
- Exemplos de valores: Yes, No
- Serviços:
  - Amazon EC2

### product/ecu

- Descrição: descreve a unidade de computação do EC2 (ECU) que fornece a medida relativa do poder de processamento inteiro de uma instância do Amazon EC2.
- Exemplos de valores: 9, 100, variable
- Serviços:
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Serviço
  - GameLift Servidores Amazon
  - banco de dados de origem

### product/endpointtype

- Descrição: descreve as características da conexão remota à qual um dispositivo se conecta.

Por exemplo, endpoints da REST (transferência de estado representacional). Uma API REST (ou API RESTful) é uma interface de programação de aplicações que está em conformidade com as restrições do estilo arquitetônico da REST e permite interagir com serviços da web RESTful.

- Exemplos de valores: Ipsec, Amazon SQS, AWS Lambda
- Serviços:
  - Amazon SNS
  - Amazon VPC
  - Storage Gateway
  - Amazon Glacier

#### product/enhancedNetworkingSupported

- Descrição: descreve se sua instância oferece suporte a redes avançadas. A rede aprimorada usa a I/O virtualização de raiz única (SR-IOV) para fornecer recursos de rede de alto desempenho em tipos de instância compatíveis.
- Exemplos de valores: Yes, No
- Serviços:
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon EC2
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS
  - AWS Database Migration Service

## F

#### product/filesystemtype

- Descrição: descreve os detalhes do dispositivo de armazenamento local ou remoto e as especificações do sistema operacional.

## product/findingGroup

- Descrição: especifica se uma descoberta armazenada no Security Hub é paga ou gratuita. Se for gratuito, o motivo também pode ser especificado.
- Exemplos de valores: FreeFindingsIngestion-CrossRegion, FreeFindingsIngestion-FreeTier, FreeFindingsIngestion-FreeTrial, PaidFindingsIngestion
- Serviços:
  - AWS Security Hub

## product/findingSource

- Descrição: especifica se uma descoberta foi gerada por um controle do Security Hub ou por outro produto de segurança de parceiro.
- Exemplos de valores: SecurityHubProduct, OtherProduct
- Serviços:
  - AWS Security Hub

## product/freeUsageIncluded

- Descrição: o uso gratuito no nível gratuito da AWS é calculado mensalmente em todas as regiões e aplicado automaticamente à sua fatura. Por exemplo, você recebe 750 horas de microinstância Linux do Amazon EC2 gratuitamente em todas as regiões que você usa. Não 750 horas por região.
- Serviços:
  - Amazon Inspector

## product/fromLocation

- Descrição: descreve o local de origem do uso.
- Exemplos de valores: External, US East (N. Virginia), Global
- Serviços:
  - Amazon CloudFront
  - AWS DataTransfer

## product/fromRegionCode

- Descrição: descreve o código da região de origem do AWS serviço. Para obter mais informações, consulte [product/regioncode](#).
- Exemplos de valores: ap-northeast-1
- Serviços:
  - Amazon RDS
  - Amazon EC2
  - Amazon VPC
  - Direct Connect

## product/fromLocationType

- Descrição: descreve o tipo de local de origem do uso.
- Exemplos de valores: AWS Region, AWS Edge Location
- Serviços:
  - Direct Connect
  - AWS Elemental MediaConnect
  - Amazon CloudFront
  - Amazon Lightsail
  - AWS Shield

## G

### product/gpu

- Descrição: Descreve o número deGPUs.
- Exemplos de valores: 16, 32
- Serviços:
  - SageMaker Inteligência Artificial da Amazon
  - Amazon EC2

## product/gpuMemory

- Descrição: descreve os detalhes da memória da GPU.
- Exemplos de valores: 16, 32
- Serviços:
  - SageMaker Inteligência Artificial da Amazon
  - Amazon EC2

## product/group

- Descrição uma estrutura de vários produtos que são semelhantes por definição ou agrupados. Por exemplo, a equipe do Amazon EC2 pode categorizar seus produtos em instâncias compartilhadas, host dedicado e uso dedicado.
- Serviços:
  - AWS Certificate Manager
  - AWS CodeCommit
  - AWS Glue
  - AWS IoT Analytics
  - AWS Lambda

## product/groupdescription

- Descrição: um nome simplificado dado a um grupo de produtos.
- Serviços:
  - AWS Orçamentos
  - AWS Certificate Manager
  - AWS Lambda
  - Amazon SQS

|

## product/insightsType

- Descrição: indica o tipo de evento de insight gerado.

- Exemplos de valores: APICallVolume
- Serviços:
  - CloudTrail

#### product/instance

- Descrição: uma instância do Amazon EC2 é um servidor virtual no Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) para executar aplicações na infraestrutura da AWS . Você pode escolher uma AMI fornecida pela AWS comunidade de usuários ou por meio da AWS Marketplace.
- Exemplos de valores: T3
- Serviços:
  - Amazon EC2

#### product/instanceFamily

- Descrição: descreve a família de instâncias do Amazon EC2. O Amazon EC2 fornece um grande número de opções entre dez tipos de instância diferentes, cada um com uma ou mais opções de tamanho, organizados em famílias de instâncias distintas otimizadas para diferentes tipos de aplicação.
- Exemplos de valores: General Purpose, Memory Optimized, Accelerated Computing
- Serviços:
  - Amazon EC2
  - Amazon RDS
  - OpenSearch Serviço
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon EMR

e muito mais. Para obter a lista de serviços completa, faça download de [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

#### product/instanceSize

- Descrição: indica o tamanho da instância de um recurso.
- Exemplos de valores: 2vCPU, 4vCPU, 8vCPU, 16vCPU

- Serviços:
  - Amazon CodeCatalyst

#### product/instanceType

- Descrição: descreve o tipo de instância, o tamanho e a família, que definem a CPU, as redes e a capacidade de armazenamento de sua instância.
- Exemplos de valores: t2.small, m4.xlarge, t2.micro, m4.large, t2.large
- Serviços:
  - Amazon EC2
  - Amazon RDS
  - OpenSearch Serviço
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon EMR

e muito mais. Para obter a lista de serviços completa, faça download de [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

#### product/instanceTypeFamily

- Descrição: a família de instâncias associada a determinado uso.
- Exemplos de valores: t2, m4, m3
- Serviços:
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon RDS

#### product/integratingApi

- Descrição: Integração de aplicativos AWS usando serviços como o Amazon API Gateway ou integração sem código usando a Amazon AppFlow.

## product/integratingService

- Descrição: A integração de aplicativos AWS é um conjunto de serviços usado para se comunicar entre componentes desacoplados em microsserviços, sistemas distribuídos e aplicativos sem servidor. Não é necessário refatorar toda a sua arquitetura. O desacoplamento de aplicações em qualquer escala pode reduzir o impacto das mudanças, facilitando a atualização e acelerando o lançamento de novos recursos.

## product/intelAvxAvailable

- Descrição: descreve se o seu processo tem a instrução Intel Advanced Vector Extension definida.
- Exemplos de valores: Yes, No.
- Serviços:
  - Amazon EC2

## product/intelAvx2Available

- Descrição: descreve se o seu processo tem a instrução Intel Advanced Vector Extension definida como dois.
- Exemplos de valores: Yes, No
- Serviços:
  - Amazon EC2

## product/intelTurboAvailable

- Descrição: descreve se seu núcleo pode usar a Intel Turbo Technology para aumentar a frequência.
- Exemplos de valores: Yes, No
- Serviços:
  - Amazon EC2

## product/invocation

- Descrição: descreve as invocações que o EventBridge Scheduler faz para uma API ou serviço.
- Exemplos de valores: Scheduled Invocation

- Serviços:
  - CloudWatch Eventos da Amazon

## L

### product/licenseModel

- Descrição: descreve o modelo de licença de sua instância.
- Exemplo de valor: `license-included`, `bring-your-own-license`, `general-public-license`
- Serviços:
  - Amazon AppStream
  - Amazon EC2
  - Amazon MQ
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS

### product/location

- Descrição: descreve a região na qual reside o bucket do Amazon S3.
- Exemplos de valores: `Asia Pacific (Mumbai)`, `Asia Pacific (Seoul)`, `Canada (Central)`, `EU (London)`, `US West (Oregon)`
- Serviços:
  - Amazon EC2
  - AWS Certificate Manager
  - Amazon S3
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB

e muito mais. Para obter a lista de serviços completa, faça download de [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

## product/locationType

- Descrição: descreve o endpoint de sua tarefa.
- Exemplos de valores: AWS Region, AWS Edge Location, Other
- Serviços:
  - Amazon EC2
  - AWS Certificate Manager
  - Amazon S3
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB

e muito mais. Para obter a lista de serviços completa, faça download de [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

## product/logsDestination

- Descrição: o AWS::Logs::Destination recurso especifica um destino de CloudWatch registros. Um destino inclui um recurso físico (como um fluxo de dados do Amazon Kinesis), e você pode inscrever esse recurso em um fluxo de eventos de log.
- Exemplos de valores: AWS Region, AWS Edge Location, Other
- Serviços:
  - Amazon EC2
  - AWS Certificate Manager
  - Amazon S3
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB

e muito mais. Para obter a lista de serviços completa, faça download de [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

## M

### product/maxIopsBurstPerformance

- Descrição: descreve o desempenho máximo expansível de IOPS do volume do Amazon EBS.

- Exemplo de valor: `3000 IOPS for volumes <= 1TB`
- Serviços:
  - Amazon EC2

#### product/maxIOPSvolume

- Descrição: descreve a entrada e saída máximas por segundo do volume do Amazon EBS.
- Exemplo de valor: `16,000 (maxIOPS for a General Purpose SSD (gp2))`
- Serviços:
  - Amazon EC2

#### product/maxThroughputvolume

- Descrição: descreve o volume máximo de throughput de rede do volume do Amazon EBS.
- Exemplos de valores: `500 MiB/s, 250 MiB/s, 1000 MiB/s, 40 - 90 MB/sec`
- Serviços:
  - Amazon EC2
  - SageMaker Inteligência Artificial da Amazon

#### product/memory

- Descrição: o espaço eletrônico reservado para instruções e dados de que um computador precisa para responder rapidamente. Os bytes do computador indicam as unidades de armazenamento.
- Serviços:
  - AWS Database Migration Service
  - DynamoDB Accelerator
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon EC2

#### product/messageCountfee

- Descrição: descreve o tipo de uso da medição, indicando se o uso representa o número de mensagens ou taxas cobradas.

- Exemplos de valores: `CarrierFeeCount`, `MessageFees`, `MessageCount`, `CarrierFees`
- Serviços:
  - Amazon Simple Notification Service

#### product/messageType

- Descrição: descreve o tipo de mensagem SMS. Observe que o SNS aceita somente SMS de saída.
- Exemplos de valores: `OutboundSMS`
- Serviços:
  - Amazon Simple Notification Service

## N

#### product/networkPerformance

- Descrição: descreve o throughput de rede das instâncias do Amazon EC2.
- Exemplos de valores: `moderate`, `high`, `up to 10 GB`
- Serviços:
  - Amazon EC2
  - Amazon RDS
  - Amazon ElastiCache
  - SageMaker Inteligência Artificial da Amazon
  - AWS Database Migration Service

e muito mais. Para obter a lista de serviços completa, faça download de [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

#### product/normalizationSizeFactor

- Descrição: descreve o fator de normalização do tamanho de instância.
- Exemplos de valores: `nano` - 0.25, `micro` - 0.5, `medium` - 2, `xlarge` - 8, `16xlarge` - 128
- Serviços:

- Amazon DocumentDB
- Amazon EC2
- Amazon MQ
- Amazon Neptune
- Amazon RDS

## O

### product/operatingSystem

- Descrição: descreve o sistema operacional de suas instâncias do Amazon EC2.
- Exemplos de valores: Amazon Linux, Ubuntu, Windows Server, Oracle Linux, FreeBSD
- Serviços:
  - Amazon AppStream
  - Amazon EC2
  - GameLift Servidores Amazon
  - Amazon Lightsail
  - Amazon WorkSpaces
  - AWS CodeBuild

### product/operation

- Descrição: descreve a operação específica da AWS que esse item de linha abrange.
- Exemplos de valores: RunInstances (indica a operação de uma instância do Amazon EC2)
- Serviços:
  - Amazon EC2
  - Amazon S3
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon CloudWatch
  - banco de dados de origem

e muito mais. Para obter a lista de serviços completa, faça download de [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

#### product/originIdType

- Descrição: descreve o tipo de ID de origem usado ao enviar mensagens SMS.
- Exemplos de valores: Sharedroute
- Serviços:
  - Amazon Simple Notification Service

#### product/osType

- Descrição: descreve o sistema operacional do recurso.
- Exemplos de valores: Dev Environment, Linux, Linux ARM64, Windows
- Serviços:
  - Amazon CodeCatalyst

## P

#### product/parameterType

- Descrição: use parâmetros CloudFormation para inserir valores personalizados em seu modelo ao criar ou atualizar uma pilha. Por exemplo, InstanceTypeParameter. Você pode usar esse parâmetro para especificar o tipo de instância do Amazon EC2 ao criar ou atualizar a pilha.

#### product/physicalCores

- Descrição: descreve o número de núcleos físicos que uma instância fornece.
- Exemplos de valores: 4, 8
- Serviços:
  - Amazon EC2

## product/physicalProcessor

- Descrição: descreve o processador em sua instância do Amazon EC2.
- Exemplos de valores: High Frequency Intel Xeon E7-8880 v3 (Haswell), Intel Xeon E5-2670, AMD EPYC 7571
- Serviços:
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon EC2
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS
  - AWS Database Migration Service

## product/platoClassificationType

- Descrição: preços nivelados por objeto para roteamento do fluxo de trabalho de anotação de dados.
- Exemplos de valores: LabeledObject 3DLabeledObjectMultiFrame, 3DLabeledObject, Processing:VolumeUsage
- Serviços:
  - SageMaker Inteligência Artificial da Amazon

## product/pricingUnit

- Descrição: A menor unidade de cobrança de um AWS serviço. Por exemplo, 0,01c por chamada de API.
- Serviços:
  - Directory Service

## product/primaryplaceofuse

- Descrição: o principal endereço comercial ou residencial em que o uso do serviço pelo cliente ocorre principalmente.

## product/processorArchitecture

- Descrição: descreve a arquitetura do processador.
- Exemplos de valores: 32-bit, 64-bit
- Serviços:
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon EC2
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS
  - AWS Database Migration Service

## product/processorFeatures

- Descrição: descreve os recursos do processador de suas instâncias.
- Exemplos de valores: Intel AVX, Intel AVX2, Intel AVX512, Intel Turbo
- Serviços:
  - AWS Database Migration Service
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon EC2
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS

## product/ProductFamily

- Descrição: a categoria do tipo de produto.
- Exemplos de valores: Alarm, AWS Budgets, Stopped Instance, Storage Snapshot, Compute
- Serviços:
  - Amazon EC2
  - AWS Certificate Manager
  - Amazon S3
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB

e muito mais. Para obter a lista de serviços completa, faça download de [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

#### product/ProductName

- Descrição: o nome completo do serviço da AWS . Use essa coluna para filtrar o AWS uso por AWS serviço.
- Exemplos de valores: AWS Backup, AWS Config, Amazon Registrar, Amazon Elastic File System, Amazon Elastic Compute Cloud

#### product/productSchemaDescription

- Descrição: um esquema de como seu produto é estruturado. Ele contém os vários atributos que compõem seu produto.

#### product/provisioned

- Descrição: indica se o uso do Amazon EBS estava relacionado ao armazenamento provisionado do Amazon EBS.
- Exemplos de valores: Yes, No
- Serviços:
  - Amazon EC2
  - Amazon MQ

#### product/provisioningType

- Descrição: descreve se os recursos foram implantados sob demanda ou pré-provisionados.
- Exemplos de valores: On-Demand, Pre-Provisioned
- Serviços:
  - Amazon CodeCatalyst

## product/PurchaseOption

- Descrição: descreve os modelos de compra disponíveis para um AWS serviço. Por exemplo, AWS fornece quatro opções principais de compra de instâncias do Amazon EC2: On-Demand,, Reserved Instances Spot Instances, com a opção adicional de Dedicated Hosts

## product/purchaseterm

- Descrição: no Amazon EC2, isso especifica um compromisso com uma configuração de instância consistente. Isso inclui tipo de instância e região por um período de 1 a 3 anos.

## R

### product/region

- Descrição: A área geográfica que hospeda seus AWS serviços. Use esse campo para analisar seus gastos em uma região específica.
- Exemplos de valores: eu-west-3, us-west-1, us-east-1, ap-northeast-2, sa-east-1
- Serviços:
  - Amazon EC2
  - AWS Certificate Manager
  - Amazon S3
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB

e muito mais. Para obter a lista de serviços completa, faça download de

[Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

### product/regioncode

- Descrição: Uma região é um local físico em todo o mundo onde os data centers estão agrupados. AWS chama cada grupo de data centers lógicos de uma Zona de Disponibilidade (AZ). Cada AWS região consiste em várias, isoladas e fisicamente separadas AZs dentro de uma área geográfica. O atributo de código de região tem o mesmo nome de uma AWS região e especifica onde o AWS serviço está disponível.
- Exemplos de valores: us-west-2, us-east-1, ap-southeast-2

- Serviços:
  - SageMaker Inteligência Artificial da Amazon

#### product/replicationType

- Descrição: especifica que o serviço é de uso gratuito. Por exemplo, AWS Server Migration Service é de uso gratuito e você paga somente pelos recursos de armazenamento usados durante o processo de migração.
- Exemplos de valores: Free
- Serviços:
  - AWS Serviço de migração de aplicativos

#### product/resourceAssessment

- Descrição: um processo que coleta, armazena e gerencia evidências. Você pode usar isso para avaliar o risco e a conformidade com os padrões e regulamentações do setor.
- Exemplos de valores: All assessment
- Serviços:
  - AWS Audit Manager

#### product/resourcePriceGroup

- Descrição: descreve o tipo de recurso, o recurso e o grupo de preços (o preço que cobramos pelo monitoramento; atualmente, há duas classes de preço: A e B). Portanto, por exemplo, se estivéssemos monitorando um recurso do RDS, o tipo de recurso seria RDS (o “produto”), o recurso seria instância e o grupo de preços seria B.
- Exemplos de valores: RDS-DBInstance-GroupB
- Serviços:
  - DevOpsGuru da Amazon

#### product/routeType

- Descrição: descreve o tipo de rota SMS usada. Somente o Padrão se aplica por enquanto.
- Exemplos de valores: Standard

- Serviços:
  - Amazon Simple Notification Service

## S

### product/servicecode

- Descrição: Isso identifica o AWS serviço específico para o cliente como uma abreviatura curta exclusiva.
- Exemplos de valores: Amazon EC2, AWS KMS
- Serviços:
  - AWS Orçamentos
  - AWS Backup
  - AWS Certificate Manager
  - AWS Cloud Map
  - AWS CloudTrail

### product/servicename

- Descrição: Uma descrição simplificada sobre o AWS serviço.
- Serviços:
  - Orçamentos do Amazon EC2
  - Amazon ECR
  - Amazon ECS
  - Amazon EFS
  - Amazon Elastic Inference
  - Amazon EKS

### product/singleOrDualPass

- Descrição: termos usados para decidir o tipo de codificação que ocorre nos vídeos. Na codificação de uma passagem, a codificação é feita na própria primeira passagem. Para codificação em duas passagens, o arquivo é analisado minuciosamente na primeira passagem e um arquivo

intermediário é criado. Na segunda passagem, o codificador encontra o arquivo intermediário e aloca os bits. A codificação real ocorre na segunda passagem.

- Serviços:
  - AWS Elemental MediaConvert

#### product/sizeFlex

- Descrição: descreve se um benefício normalizado da IR pode ser aplicado a outros tamanhos de instância dentro da região e da família de instâncias.
- Exemplos de valores: `true`, `false`
- Serviços:
  - Amazon Elastic Compute Cloud

#### product/sku

- Descrição: código exclusivo de um produto. A SKU é criada combinando o `ProductCode`, `UsageType` e `Operation`. Para flexibilidade de tamanho RIs, o SKU usa a instância que foi usada. Por exemplo, se você usou uma `t2.micro` instância e AWS aplicou um desconto de `t2.small` RI ao uso, o SKU do item de linha será criado com o `t2.micro`
- Exemplos de valores: `FFNT87MQSCR328W6`, `VBYCEU494XUAHCA7`
- Serviços:
  - Amazon EC2
  - AWS Certificate Manager
  - Amazon S3
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB

e muito mais. Para obter a lista de serviços completa, faça download de [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

#### product/storage

- Descrição: descreve o armazenamento em disco associado à sua instância.
- Exemplos de valores: `60GB`, `True`, `EBS Only`, `1 x 900 NVMe SSD`, `1 x 150 NVMe SSD`

- Serviços:
  - Amazon EC2
  - Amazon RDS
  - banco de dados de origem
  - OpenSearch Serviço
  - Amazon WorkSpaces

e muito mais. Para obter a lista de serviços completa, faça download de [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

#### product/storageclass

- Descrição: descreve a classe de armazenamento de seu bucket do Amazon S3.
- Exemplos de valores: Archive, General Purpose, Infrequent Access, Intelligent-Tiering, Non-Critical Data
- Serviços:
  - AWS Elemental MediaStore
  - AWS Storage Gateway
  - Amazon Cloud Directory
  - Amazon EFS
  - Amazon MQ
  - Amazon S3

#### product/storagemedia

- Descrição: um meio de armazenamento é qualquer tecnologia, incluindo dispositivo e material usado para colocar, manter e recuperar dados eletrônicos.
- Serviços:
  - AWS Database Migration Service
  - Amazon CloudWatch
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon EC2

## product/storageType

- Descrição: descreve como e onde as informações são armazenadas por um computador. Isso pode ser interno ou externo a um computador, servidor ou dispositivo de computação.
- Exemplos de valores: Amazon S3, SSD, SSD-backed
- Serviços:
  - AWS Backup
  - Amazon ECR

## T

### product/tenancy

- Descrição: o tipo de locação permitido na instância do Amazon EC2.
- Exemplos de valores: Dedicated, Reserved, Shared, NA, Host
- Serviços:
  - Amazon EC2
  - Amazon ECS

### product/throughputCapacity

- Descrição: descreve a velocidade na qual o servidor de arquivos que hospeda o sistema de arquivos pode fornecer dados de arquivos. Para a Amazon FileCache, o valor será apenas 1000.
- Exemplos de valores: 12, 40, 50, 100, 125, 250, 500, 1000
- Serviços:
  - Amazon FileCache
  - Amazon FSx

### product/tier

- Descrição: Com AWS, você pode obter descontos e economias baseados em volume à medida que seu uso aumenta. Para serviços como o Amazon S3, os preços são nivelados. Isso significa que quanto mais você usa, menos paga por GB. AWS fornece opções para adquirir serviços que atendam às necessidades de sua empresa.

- Serviços:
  - AWS Elemental MediaConvert

#### product/toLocation

- Descrição: descreve o destino de uso do local.
- Exemplos de valores: External, US East (N. Virginia)
- Serviços:
  - Amazon CloudFront
  - AWS Transferência de dados

#### product/toLocationType

- Descrição: descreve o local de destino do uso do serviço.
- Exemplos de valores: AWS Region, AWS Edge Location
- Serviços:
  - Direct Connect
  - AWS Elemental MediaConnect
  - AWS Shield
  - Amazon CloudFront
  - Amazon Lightsail

e muito mais. Para obter a lista de serviços completa, faça download de [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

#### product/toRegionCode

- Descrição: descreve o código da região de origem do AWS serviço. Para obter mais informações, consulte [product/regioncode](#).
- Exemplos de valores: eu-west-1
- Serviços:
  - Amazon RDS
  - Amazon EC2

- Amazon VPC
- Direct Connect

### product/transcodingResult

- Descrição: a saída da decodificação de uma fonte de vídeo codificada em um formato intermediário não compactado e da recodificação no formato de destino.
- Serviços:
  - AWS Elemental MediaConvert

### product/trialProduct

- Descrição: descreve se o AWS CloudHSM permite horas livres.
- Serviços:
  - AWS CloudHSM

## U

### product/upfrontCommitment

- Descrição: descreve se algum compromisso de uso é necessário para AWS CloudHSM. Você pagará uma taxa horária por cada hora (ou hora parcial) em que um HSM for provisionado em um cluster do AWS CloudHSM . Um cluster sem não HSMs é cobrado, e você não é cobrado pelo armazenamento automático de backups criptografados. Para obter mais informações, consulte [Preços do AWS CloudHSM](#).

As transferências de dados de rede de e para você HSMs são cobradas separadamente. Para obter mais informações, consulte [Preço do Amazon EC2](#).

- Serviços:
  - AWS CloudHSM

### product/usagetype

- Descrição: descreve os detalhes de uso do item de linha.

- Exemplos de valores: EU-BoxUsage:c5d.9xlarge, EU-BoxUsage:m4.16xlarge, SAE1-InstanceUsage:db.t2.medium, USW2-AW-SW-19, SAE1-BoxUsage:c4.large,
- Serviços:
  - Amazon EC2
  - AWS Certificate Manager
  - Amazon S3
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB

e muito mais. Para obter a lista de serviços completa, faça download de [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

## V

### product/vcpu

- Descrição: descreve o número de threads em execução simultânea em um único núcleo de CPU. As instâncias do Amazon EC2 oferecem suporte a multithreading, que permite a execução de vários threads simultaneamente em um único núcleo de CPU. Cada thread é representado como uma CPU virtual (vCPU) na instância.
- Exemplos de valores: 8, 16, 36, 72, 128
- Serviços:
  - Amazon EC2
  - Amazon RDS
  - banco de dados de origem
  - OpenSearch Serviço
  - Amazon ElastiCache

e muito mais. Para obter a lista de serviços completa, faça download de [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

### product/videoCodec

- Descrição: um software ou hardware que compacta e descompacta vídeo digital. No contexto da compressão de vídeo, o codec é uma mistura de codificador e decodificador. Um dispositivo

que só comprime é normalmente chamado de codificador, e um que só descomprime é um decodificador.

- Serviços:
  - AWS Elemental MediaConvert;

#### product/videoFrameRate

- Descrição: uma taxa de quadros de vídeo [mostrada como quadros por segundo (FPS)] é a taxa de frequência na qual imagens consecutivas (quadros) são capturadas ou exibidas por câmeras de vídeo, computação gráfica e sistemas de captura de movimento.
- Serviços:
  - AWS Elemental MediaConvert;

#### product/videoQualitySetting

- Descrição: descreve a configuração de qualidade usada para a codificação, que afeta a eficiência da compressão e, portanto, a qualidade do vídeo em determinada taxa de bits.
- Exemplos de valores: Multi-pass, Multi-pass HQ, NA, Single-pass, Single-pass HQ,
- Serviços:
  - AWS Elemental MediaConvert

#### product/volumeType

- Description: descreve seus tipos de volume do Amazon EBS.
- Exemplos de valores: Standard, General Purpose, General Purpose-Aurora, Amazon Glacier, Amazon SimpleDB - Standard,
- Serviços:
  - Amazon EC2
  - Amazon S3
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon Glacier

e muito mais. Para obter a lista de serviços completa, faça download de [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

## W

product/workforceType

- Descrição: a segmentação da mão de obra empregada ou desempregada. Por exemplo, Full Time Employees (FTE) ou Temporary.
- Serviços:
  - SageMaker Inteligência Artificial da Amazon

## Detalhes de tags de recursos

Você pode usar as resourcecolunas nos Relatórios de AWS Custo e Uso para encontrar informações sobre os recursos específicos cobertos por um item de linha. Essas colunas incluem tags de alocação de custo definidas pelo usuário. Os exemplos incluem:

resourceTags/user:creator

Use uma tag user:Creator para controlar qual usuário criou um recurso.

resourceTags/user:name

Use uma tag user:Name para controlar quais recursos estão associadas a um usuário específico.

resourceTags/user:owner

Use uma tag user:Owner para controlar qual usuário é o proprietário de um recurso.

resourceTags/user:purpose

Use uma tag user:Purpose para controlar porque um recurso foi criado.

## Detalhes do Savings Plans

As SavingsPlancolunas nos Relatórios de AWS Custo e Uso fornecem detalhes sobre os Savings Plans. Para obter mais informações sobre o Savings Plans, consulte [O que são Savings Plans?](#) no Guia do usuário do Savings Plans.

[A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | VWXYZ

## A

### savingsPlan/AmortizedUpfrontCommitmentForBillingPeriod

- Descrição: o total da taxa adiantada de uma assinatura do Savings Plans cobrada para o período de faturamento. O pagamento adiantado inicial do Savings Plans de pagamento adiantado integral e do Savings Plans de pagamento parcial foi amortizado durante o mês atual. Para o Savings Plans sem pagamento adiantado, o valor é 0.
- Itens de linha aplicáveis: SavingsPlanRecurringFee
- Serviços:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - SageMaker Inteligência Artificial da Amazon

## E

### savingsPlan/EndTime

- Descrição: a data de expiração do contrato do Savings Plans.
- Itens de linha aplicáveis: SavingsPlanCoveredUsage, SavingsPlanNegation, SavingsPlanUpfrontFee, SavingsPlanRecurringFee
- Serviços:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - SageMaker Inteligência Artificial da Amazon

## I

### savingsPlan/InstanceTypeFamily

- Descrição: a família de instâncias associada ao uso especificado.

- Itens de linha aplicáveis: SavingsPlanCoveredUsage
- Exemplos de valores: m4, g2
- Serviços:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - SageMaker Inteligência Artificial da Amazon

## N

### savingsPlan/NetAmortizedUpfrontCommitmentForBillingPeriod

O custo de uma taxa inicial de assinatura do Savings Plans referente ao período de cobrança. Essa coluna é incluída em seu relatório somente quando sua conta tem um desconto no período de cobrança aplicável.

### savingsPlan/NetRecurringCommitmentForBillingPeriod

O custo líquido não combinado da taxa do Savings Plans. Essa coluna é incluída em seu relatório somente quando sua conta tem um desconto no período de cobrança aplicável.

### savingsPlan/NetSavingsPlanEffectiveCost

O custo efetivo do Savings Plans, que é seu uso dividido pelas taxas. Essa coluna é incluída em seu relatório somente quando sua conta tem um desconto no período de cobrança aplicável.

## O

### savingsPlan/OfferingType

- Descrição: descreve o tipo do Savings Plans comprado.
- Itens de linha aplicáveis: SavingsPlanCoveredUsage, SavingsPlanNegation, SavingsPlanUpfrontFee, SavingsPlanRecurringFee
- Exemplos de valores: ComputeSavingsPlans, EC2InstanceSavingsPlans, SageMakerSavingsPlans
- Serviços:

- Amazon EC2
- Fargate
- AWS Lambda
- SageMaker Inteligência Artificial da Amazon

## P

### savingsPlan/PaymentOption

- Descrição: as opções de pagamento disponíveis para o Savings Plans.
- Itens de linha aplicáveis: SavingsPlanCoveredUsage, SavingsPlanNegation, SavingsPlanUpfrontFee, SavingsPlanRecurringFee
- Exemplos de valores: Partial Upfront, All Upfront, No Upfront
- Serviços:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - SageMaker Inteligência Artificial da Amazon

### savingsPlan/PurchaseTerm

- Descrição: descreve a duração ou o período de vigência do Savings Plans.
- Itens de linha aplicáveis: SavingsPlanCoveredUsage, SavingsPlanNegation, SavingsPlanUpfrontFee, SavingsPlanRecurringFee
- Exemplos de valores: 1yr, 3yr
- Serviços:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - SageMaker Inteligência Artificial da Amazon

## R

### savingsPlan/RecurringCommitmentForBillingPeriod

- Descrição: a taxa recorrente mensal das suas assinaturas do Savings Plans. Por exemplo, a taxa mensal recorrente do Savings Plans de pagamento parcial ou do Savings Plans sem pagamento adiantado.
- Itens de linha aplicáveis: SavingsPlanRecurringFee
- Serviços:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - SageMaker Inteligência Artificial da Amazon

### savingsPlan/Region

- Descrição: A AWS região (área geográfica) que hospeda seus AWS serviços. Você pode usar esse campo para analisar os gastos em uma AWS região específica.
- Itens de linha aplicáveis: SavingsPlanCoveredUsage, SavingsPlanNegation, SavingsPlanUpfrontFee, SavingsPlanRecurringFee
- Exemplos de valores: US East (N. Virginia), US West (N. California), US East (Ohio), Asia Pacific (Mumbai), Europe (Ireland)
- Serviços:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - SageMaker Inteligência Artificial da Amazon

## S

### savingsPlan/SavingsPlanArn

- Descrição: o identificador exclusivo do Savings Plans.
- Itens de linha aplicáveis: SavingsPlanUpfrontFee

- Serviços:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - SageMaker Inteligência Artificial da Amazon

#### savingsPlan/SavingsPlanEffectiveCost

- Descrição: a proporção do valor comprometido mensal do Savings Plans (adiantado e recorrente) alocado em cada linha de uso.
- Itens de linha aplicáveis: SavingsPlanCoveredUsage
- Serviços:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - SageMaker Inteligência Artificial da Amazon

#### savingsPlan/SavingsPlanRate

- Descrição: a taxa de uso do Savings Plans.
- Itens de linha aplicáveis: SavingsPlanCoveredUsage
- Serviços:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - SageMaker Inteligência Artificial da Amazon

#### savingsPlan/StartTime

- Descrição: data de início do contrato do Savings Plans.
- Itens de linha aplicáveis: SavingsPlanCoveredUsage, SavingsPlanNegation, SavingsPlanUpfrontFee, SavingsPlanRecurringFee
- Serviços:

- Amazon EC2
- Fargate
- AWS Lambda
- SageMaker Inteligência Artificial da Amazon

## T

### savingsPlan/TotalCommitmentToDate

- Descrição: os compromissos antecipados totais e recorrentes amortizados até o momento, para aquela hora.
- Itens de linha aplicáveis: SavingsPlanRecurringFee
- Serviços:
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - SageMaker Inteligência Artificial da Amazon

## U

### savingsPlan/UsedCommitment

- Descrição: O valor total em dólares do compromisso de Savings Plans usado. (SavingsPlanRate multiplicado pelo uso)
- Itens de linha aplicáveis: SavingsPlanRecurringFee
- Serviços:
  - Amazon EC2
  - AWS Lambda
  - Fargate
  - SageMaker Inteligência Artificial da Amazon

## Detalhes do Categorias de Custo

Você pode usar as `Cost Category` colunas nos Relatórios de AWS Custo e Uso para encontrar informações sobre os itens de linha específicos categorizados pelo recurso `Cost Categories`. `Cost Categories` colunas são preenchidas automaticamente quando você cria uma categoria de custo e uma regra de categorização. Essas colunas incluem os nomes de categoria de custos definidos pelo usuário como os cabeçalhos de coluna e os valores correspondentes de categoria de custos. Os exemplos incluem:

### `costCategory/Project`

Use uma categoria de custo de Projeto para categorizar as informações de custos e uso associadas ao projeto. Nomes de projeto, como “alpha” ou “beta”, serão exibidos como valores em `costCategory/Project`.

### `costCategory/Team`

Use uma categoria de custo de Equipe para categorizar as informações de custo e uso associadas à equipe. Nomes de equipe, como “Marketing”, serão exibidos como valores em `costCategory/Team`.

### `costCategory/Environment`

Use uma categoria de custo Ambiental para categorizar as informações de custo e uso associadas ao ambiente. Nomes de ambiente, como “Desenvolvimento”, serão exibidos como valores em `costCategory/Environment`.

## Detalhes do desconto

As colunas abaixo do cabeçalho `discount` são incluídas no Relatório de Custos e Uso da AWS somente quando a conta tem um desconto aplicado durante o período de cobrança do relatório. Isso inclui as seguintes colunas:

### `discount/BundledDiscount`

O desconto agregado aplicado ao item de linha. Um desconto agregado é um desconto baseado no uso que fornece o uso gratuito ou com desconto de um serviço ou recurso com base no uso de outro serviço ou recurso. Exemplos de descontos agrupados incluem:

- Se você usar AWS Shield Advanced, não precisará pagar AWS WAF separadamente. AWS WAF o uso é fornecido com AWS Shield Advanced. Para obter mais informações sobre AWS Shield Advanced, consulte os [CloudFront preços da Amazon](#).

- Se você criar um gateway NAT com AWS Network Firewall, o processamento padrão do gateway NAT e as cobranças de uso por hora serão dispensados com one-to-one base no processamento do firewall por GB e horas de uso. Para obter mais informações, consulte [Preços do AWS Network Firewall](#).
- Com o Amazon Interactive Video Service (IVS) Chat, para cada hora de entrada de vídeo enviada, você recebe 2.700 mensagens enviadas e 270.000 mensagens entregues sem custo adicional. Para obter mais informações, consulte os [Preços do Amazon Interactive Video Service](#).

## discount/TotalDiscount

A soma de todas as colunas de desconto para o item de linha correspondente.

## Detalhes de itens de linha divididos

As colunas abaixo do splitLineItemcabeçalho nos Relatórios de AWS Custo e Uso são campos que aparecem nos Relatórios de Custo e Uso se você tiver optado pelo recurso de dados de alocação de custos divididos. Para obter mais informações, consulte [Compreendendo os dados de alocação de custos divididos](#). O recurso é limitado somente ao Amazon ECS (incluindo o Fargate) AWS Batch e ao Amazon EKS.

[A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

### A

#### splitLineItem/ActualUsage

- Descrição: o uso da vCPU ou da memória (com base em lineItem/UsageType) em que você incorreu durante o período especificado para a tarefa do Amazon ECS ou o pod do Kubernetes.
- Itens de linha aplicáveis: Usage
- Exemplos de valores: 0,1, 0,5, 1,3
- Serviços: Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

#### Note

Os custos do Fargate são calculados com base nas reservas de vCPU e memória e refletidos na coluna lineItem/UsageAmount. Os dados de alocação de custos divididos calculam o uso real da vCPU e da memória do Fargate observando dados de telemetria de baixa latência e,

em seguida, agregando-os à hora, dia e mês. Portanto, `splitLineItem/ActualUsage` pode não ser o mesmo que `lineItem/UsageAmount`.

## N

### `splitLineItem/NetSplitCost`

- Descrição: o custo efetivo de tarefas do Amazon ECS ou pods do Kubernetes após a aplicação de todos os descontos. Essa coluna é incluída em seu relatório somente quando sua conta tem um desconto no período de cobrança aplicável.
- Itens de linha aplicáveis: Usage
- Exemplos de valores: 1,35, 1,75
- Serviços: Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

### `splitLineItem/NetUnusedCost`

- Descrição: o custo efetivo não usado de tarefas do Amazon ECS ou pods do Kubernetes após a aplicação de todos os descontos. Essa coluna é incluída em seu relatório somente quando sua conta tem um desconto no período de cobrança aplicável.
- Itens de linha aplicáveis: Usage
- Exemplos de valores: 1,35, 1,75
- Serviços: Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

#### Note

Os custos não utilizados são aplicados proporcionalmente à tarefa do Amazon ECS ou ao pod do Kubernetes com base em `splitLineItem/SplitUsage`.


## P

### `splitLineItem/ParentResourceId`

- Descrição: o ID do recurso da instância do EC2 principal associada à tarefa do Amazon ECS ou ao pod do Amazon EKS (referência na coluna `lineItem/ResourceId`). O ID do recurso principal

indica que o workload de tarefa do ECS ou pod do Kubernetes para o período especificado foi executado na instância do EC2 principal. Isso se aplica apenas a tarefas do Amazon ECS ou pods do Kubernetes com o tipo de inicialização do EC2.

- Itens de linha aplicáveis: Usage
- Serviços: Amazon ECS, Amazon EKS

 Note

`splitLineItem/ParentResourceId` está disponível somente quando IDs os recursos são incluídos nos relatórios de AWS custo e uso.

#### `splitLineItem/PublicOnDemandSplitCost`

- Descrição: o custo da vCPU ou da memória (com base em `lineItem/UsageType`) alocada, para o período, à tarefa do Amazon ECS ou ao pod do Kubernetes, com base nas taxas de instância pública sob demanda (referência na coluna `pricing/publicOnDemandRate`).
- Itens de linha aplicáveis: Usage
- Exemplos de valores: 1,35, 1,75
- Serviços: Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

#### `splitLineItem/PublicOnDemandUnusedCost`

- Descrição: o custo não utilizado da vCPU ou da memória (com base em `lineItem/UsageType`) alocada, para o período, à tarefa do Amazon ECS ou ao pod do Kubernetes, com base nas taxas de instância pública sob demanda. Os custos não utilizados são custos associados aos recursos (CPU ou memória) na instância do EC2 (referidos na coluna `splitLineItem/ParentResourceId`) que não foram utilizados no período especificado.
- Itens de linha aplicáveis: Usage
- Exemplos de valores: 1,35, 1,75
- Serviços: Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

## R

### splitLineItem/ReservedUsage

- Descrição: o uso da vCPU ou da memória (com base em lineItem/UsageType) que você configurou para o período especificado para a tarefa do Amazon ECS ou o pod do Kubernetes.
- Itens de linha aplicáveis: Usage
- Exemplos de valores: 1, 2, 4
- Serviços: Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

## S

### splitLineItem/SplitCost

- Descrição: o custo da vCPU ou da memória (com base em lineItem/UsageType) alocada para o período à tarefa do Amazon ECS ou pod do Kubernetes. Isso inclui custos amortizados se a instância do EC2 (referidos na coluna splitLineItem/parentResourceId) tiver cobranças iniciais ou parciais para reservas ou Savings Plans.
- Itens de linha aplicáveis: Usage
- Exemplos de valores: 1,35, 1,75
- Serviços: Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

### splitLineItem/SplitUsage

- Descrição: o uso da vCPU ou da memória (com base em lineItem/UsageType) alocada para o período especificado à tarefa do Amazon ECS ou ao pod do Kubernetes. Isso é definido como o uso máximo de splitLineItem/ReservedUsage ou splitLineItem/ActualUsage.
- Itens de linha aplicáveis: Usage
- Exemplos de valores: 1, 1,3
- Serviços: Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

### splitLineItem/SplitUsageRatio

- Descrição: a proporção de vCPU ou memória (com base em lineItem/UsageType) alocada para a tarefa do Amazon ECS ou o pod do Kubernetes em comparação com a CPU ou memória geral disponível na instância do EC2 (referência na coluna splitLineItem/ParentResourceId).

- Itens de linha aplicáveis: Usage
- Exemplos de valores: 0,25, 0,75
- Serviços: Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

#### Note

`splitLineItem/SplitUsageRatio` está disponível somente para o Relatório de Custos e Uso da AWS com uma preferência de detalhamento de tempo de dados por hora.

## U

### `splitLineItem/UnusedCost`

- Descrição: o custo não utilizado da vCPU ou da memória (com base em `lineItem/UsageType`) alocada durante o período para a tarefa do Amazon ECS ou o pod do Kubernetes. Os custos não utilizados são custos associados aos recursos (CPU ou memória) na instância do EC2 (referidos na coluna `splitLineItem/ParentResourceId`) que não foram utilizados no período especificado. Isso inclui custos amortizados se a instância do EC2 (`splitLineItem/parentResourceId`) tiver cobranças iniciais ou parciais para reservas ou Savings Plans.
- Itens de linha aplicáveis: Usage
- Exemplos de valores: 1,35, 1,75
- Serviços: Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

#### Note

Os custos não utilizados são aplicados proporcionalmente à tarefa do Amazon ECS ou ao pod do Kubernetes com base em `splitLineItem/SplitUsage`.

## Casos de uso

Você pode usar os Relatórios de AWS Custo e Uso (AWS CUR) para atender às suas necessidades de gerenciamento de relatórios. Esta seção é detalhada para ajudá-lo a entender os casos de uso, como o controle de sua utilização, cobranças e alocações de Savings Plans e instância reservada (IR).

## Tópicos

- [Conceitos básicos do Savings Plans](#)
- [Noções básicas sobre as reservas](#)
- [Conceitos básicos das taxas de transferência de dados](#)
- [Entendendo os dados de alocação de custos divididos](#)

## Conceitos básicos do Savings Plans

Você pode usar os Relatórios de Custo e Uso (AWS CUR) para monitorar a utilização, as cobranças e as alocações de seus Savings Plans.

### Itens da linha Savings Plans

Os Savings Plans fornecem um modelo de preços flexível que oferece preços baixos no Amazon EC2, AWS Fargate AWS Lambda, e no Amazon SageMaker AI em troca do compromisso com uma quantidade consistente de uso (medida em \$/hora) por um período de 1 ou 3 anos.

Os itens de linha a seguir no AWS CUR ajudam você a monitorar e gerenciar seus gastos com Savings Plans.

#### Note

Nas tabelas a seguir, as colunas e linhas do AWS CUR são transpostas para maior clareza. Os valores na primeira coluna representam os cabeçalhos de um relatório. Esses exemplos incluem apenas algumas colunas principais do AWS CUR. Para saber mais sobre outras colunas AWS CUR, consulte o [Dicionário de dados](#)

### Taxa inicial

O item SavingsPlanUpfrontFee de linha é adicionado à sua fatura quando você compra um All Upfront ou Partial Upfront Savings Plans. A tabela a seguir mostra como essa taxa única aparece em algumas colunas do AWS CUR.

lineltem/LineltemType	SavingsPlanUpfrontFee	SavingsPlanUpfrontFee
-----------------------	-----------------------	-----------------------

lineItem/ProductCode	ComputeSavingsPlans	ComputeSavingsPlans
lineItem/UsageStartDate	2019-10-10T00:03:54Z	2019-10-10T00:12:15Z
lineItem/LineItemDescription	Taxa única de USD 43,80 para um ano de Savings Plans para computação de pagamento adiantado integral ID: 70352035.	Taxa única de USD 43,80 para três anos Adiantamento parcial Qualquer região Tipo de instância M5 EC2 ID do Savings Plans: 12355516.
lineItem/UnblendedCost	43,8	43,8
savingsPlan/SavingsPlanARN	arn:aws:savingsplans::55555555555555:savingsplan/bc1d08fd	rn:aws:savingsplans::55555555555555:savingsplan/67b0ef20

### Taxa mensal recorrente do Savings Plans

O item SavingsPlanRecurringFee de linha descreve as cobranças horárias recorrentes que correspondem aos No Upfront nossos Partial Upfront Savings Plans. Inicialmente, o SavingsPlanRecurringFee é adicionado à sua fatura no dia da compra e de hora em hora a partir de então.


O valor SavingsPlanRecurringFee alocado para a hora (aplicável ao custo e uso por hora) ou ao dia (aplicável ao custo e uso diários) é adicionado à sua fatura na hora da compra. Posteriormente, ele é adicionado a cada hour/day período de cobrança.

Para o All Upfront Savings Plans, o item de linha indica a parte do Savings Plans não utilizada durante o período de faturamento.

A tabela a seguir mostra como as cobranças horárias recorrentes aparecem em algumas colunas AWS CUR.

lineItem/LineItemType	SavingsPlanRecurringFee	SavingsPlanRecurringFee
lineItem/UsageStartDate	2019-20-10T00:00:00Z	2019-20-10T00:00:00Z
lineItem/ProductCode	Savings Plans para computação	Savings Plans para computação

lineItem/UsageType	Computadores P:1 yrPartial Upfront	USE2- EC2 SPT: 3.1 yrPartialUpfront
lineItem/UnblendedCost	0,01	0,01
lineItem/LineItemDescription	Compute Savings Plan de 1 ano com pagamento adiantado parcial	Savings Plan de instância t3 do EC2 de 1 ano com adiantamento parcial na região us-east-2
savingsPlan/SavingsPlanARN	arn:aws:savingsplans::555555555555:savingsplan/bc1d08fd	arn:aws:savingsplans::555555555555:savingsplan/bc1d08fd
savingsPlan/PaymentOption	Adiantado parcial	Adiantado parcial
savingsPlan/OfferingType	ComputeSavingsPlans	EC2InstanceSavingsPlans
savingsPlan/PurchaseTerm	1 ano	1 ano

 Note

SavingsPlanRecurringFee É calculado de forma diferente da taxa de RI recorrente. A taxa de RI recorrente é mensal, enquanto a taxa SavingsPlanRecurringFee é por hora. Para obter informações sobre a taxa de IR recorrente, consulte [Taxa mensal recorrente de RI](#).

## Benefícios de desconto do Savings Plans

O item SavingsPlanCoveredUsage de linha descreve o uso da instância que recebeu os benefícios do Savings Plans. Um item de SavingsPlanCoveredUsage de linha mostra um custo não combinado do que a cobrança sob demanda teria sido sem o benefício do Savings Plans. Esse custo não combinado é compensado pelo item de linha correspondente SavingsPlanNegation.

Em cada item de SavingsPlanCoveredUsage de linha, você pode ver como esse uso foi cobrado de acordo com o compromisso horário do Savings Plans usando os savingsPlan/SavingsPlanEffectiveCost campos savingsPlan/SavingsPlanRatee.

Você verá um correspondente SavingsPlanNegation para cada item SavingsPlanCoveredUsage de linha. SavingsPlanNegation os itens de linha compensam o custo não combinado e são agrupados no nível horário por SavingsPlan ARN, operação, tipo de uso e zona de disponibilidade. SavingsPlanCoveredUsage Portanto, um item SavingsPlanNegation de linha pode corresponder a vários itens SavingsPlanCoveredUsage de linha.

A tabela a seguir mostra como o uso coberto e os itens da linha de negação aparecem em algumas colunas AWS CUR.

lineltem/ LineltemType	SavingsPlanCovered Usage	SavingsPlanCovered Usage	SavingsPlanNegation
lineltem/ UsageStartDate	2019-10-10T00:00:0 0Z	2019-10-10T00:00:0 0Z	2019-10-10T00:00:0 0Z
lineltem/ UsageEndDate	2019-10-10T01:00:0 0Z	2019-10-10T01:00:0 0Z	2019-10-10T01:00:0 0Z
lineltem/ ProductCode	Amazon EC2	Amazon EC2	Amazon EC2
lineltem/ UsageType	BoxUsage: t3.nano	BoxUsage: t3.nano	BoxUsage: t3.nano
lineltem/ UsageAmount	1	0,5	-1,5
lineltem/ UnblendedCost	0,0052	0,0026	-0,0078
lineltem/ LineltemD escription	0,0052 USD por hora da instância t3.nano do Linux sob demanda	0,0052 USD por hora da instância t3.nano do Linux sob demanda	SavingsPlanNegation usado por AccountId : 5555555555 e: K7 Q28 DT UsageSku ERD2 HHU97

SavingsPlan/ SavingPlanARN	arn:aws:savingspla ns:: 55555555555555: savingsplan/bc1d08fd	arn:aws:savingspla ns:: 55555555555555: savingsplan/bc1d08fd	arn:aws:savingspla ns:: 55555555555555: savingsplan/bc1d08fd
savingsPlan/ SavingsPlanRate	0,0026	0,0026	
savingsPlan/ SavingsPlanEffe ctiveCost	0,0026	0,0013	

Quando você tem mais uso do que seu compromisso com o Savings Plans pode cobrir, seu uso descoberto ainda aparece como um item de linha de uso e o uso coberto aparece como SavingsPlanCoveredUsage com os itens de SavingsPlanNegation linha correspondentes.

## Noções básicas sobre as reservas

Você pode usar os Relatórios de AWS Custo e Uso (AWS CUR) para monitorar a utilização, as cobranças e as alocações de sua Instância Reservada (RI). Esta seção é uma descrição detalhada para compreender suas reservas.

### Tópicos


- [Noções básicas sobre os itens de linha das reservas](#)
- [Noções básicas sobre os dados de reserva amortizados](#)
- [Monitorar as reservas de tamanho flexível para o Amazon EC2](#)
- [Monitorar as reservas de capacidade sob demanda](#)

## Noções básicas sobre os itens de linha das reservas

RIs oferecem um desconto significativo em comparação com os preços das instâncias sob demanda. RIs não são instâncias físicas. Elas são um desconto de faturamento aplicado ao uso de instâncias sob demanda em sua conta. Essas instâncias sob demanda devem possuir determinados atributos para que possam se beneficiar do desconto de faturamento.

### Tópicos

- [Taxa inicial](#)
- [Taxa de ajuste](#)
- [Taxa mensal recorrente de RI](#)
- [Benefícios de desconto de RI](#)
- [Tipo da Instância reservada](#)
- [Benefícios da instância reservada aplicados ao uso da instância](#)

 Note

Nas tabelas a seguir, as colunas e linhas do AWS CUR são transpostas para maior clareza. Os valores na primeira coluna representam os cabeçalhos de um relatório. Esses exemplos incluem apenas algumas colunas principais do AWS CUR. Para saber mais sobre outras colunas AWS CUR, consulte o [Dicionário de dados](#)

## Taxa inicial

O item de linha Fee é adicionado à sua fatura quando você adquire uma RI A11 Upfront ou Partial Upfront.

A tabela a seguir mostra como essa taxa única aparece em algumas colunas do AWS CUR.

lineltem/LineltemType	Taxa
lineltem/ProductCode	Amazon EC2
lineltem/UsageStartDate	2016-01-01T00:00:00Z
lineltem/LineltemDescription	Cobrança de cadastramento para a assinatura: 363836886, planId: 1026576
lineltem/UnblendedCost	68
Reservation/ReservationARN	arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:reserved-instances/f8c204c1-dd48-43f1-adb8-f88aa61e0dea

## Taxa de ajuste

Se você trocar uma instância reservada conversível, qualquer custo associado à troca da instância reservada original e da nova instância reservada (taxa de ajuste) também será adicionado à sua fatura como um item da linha de Taxa. Por uma taxa de correção, a coluna reservation/ReservationARN contém reserved-instance-exchange/riex.

A tabela a seguir mostra uma taxa de ajuste da troca de uma instância reservada conversível.

lineltem/ Linetype	lineltem/ ProductCode	lineltem/ UsageStar tDate	lineltem/ LinetypeD escription	lineltem/ Unblended Cost	Reservati on/Reserv ationARN
Taxa	Amazon EC2	2016-01-0 1T00:00:00Z			arn:aws:e c2:eu-west- 1:0123456 78901: /riex- examplef-5d7 1-4215-88 6f-17a3f6 4ea972 reserved- instance- exchange

## Taxa mensal recorrente de RI

O item da linha Taxa de RI descreve as cobranças mensais recorrentes associadas RIs aplicadas naquele mês. A Taxa de IR é inicialmente adicionada à sua fatura no dia da compra e, depois disso, no primeiro dia de cada período de faturamento.

A Taxa de IR é calculada multiplicando sua taxa horária com desconto pelo número de horas no mês.

A tabela a seguir mostra como as cobranças mensais recorrentes são exibidas no relatório.

lineltem/Linetype	Taxa de RI
-------------------	------------

lineItem/ProductCode	Amazon EC2
lineItem/UsageStartDate	2016-01-01T00:00:00Z
lineItem/UsageType	HeavyUsage: 4m. grande
lineItem/LineItemDescription	Taxa horária de USD 0,0309 por instância Linux/UNIX m4.large (Amazon VPC)
lineItem/NormalizationFactor	4
lineItem/UnblendedCost	23
Reservation/AvailabilityZone	
Reservation/ReservationARN	arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:reserved-instances/f8c204c1-dd48-43f1-adb8-f88aa61e0dea
Reservation/TotalReservedunits	744
Reservation/TotalReservedNormalizedUnits	2976

As cobranças mensais recorrentes são registradas de forma diferente, pois RIs têm um escopo de zona de disponibilidade ou Região da AWS região. Para RIs que tenham um escopo de zona de disponibilidade, a zona de disponibilidade correspondente é mostrada na reservation/AvailabilityZone coluna. Para RIs que tenha um escopo de região, a reservation/AvailabilityZone coluna está vazia. RIs com um escopo de região têm valores para as reservation/TotalReservedNormalizedUnits colunas lineitem/NormalizationFactor que mostram o tamanho da instância.

#### Note

A taxa de RI recorrente é calculada de forma diferente da SavingsPlanRecurringFee. A taxa de RI recorrente é mensal, enquanto a taxa SavingsPlanRecurringFee é por hora. Para obter informações sobre SavingsPlanRecurringFee, consulte [Conceitos básicos do Savings Plans](#).

## Benefícios de desconto de RI

O item da linha Uso com desconto descreve o uso da instância que recebeu um benefício de desconto de RI correspondente e é adicionado à sua fatura quando você tem um uso que corresponde a um dos seus RIs. AWS calcula os benefícios de desconto da RI com base no uso correspondente: por exemplo, o uso de uma instância que corresponda à reserva da instância. Se você tiver um uso correspondente, o custo associado ao item de linha de uso é sempre zero porque as cobranças associadas já RIs estão contabilizadas nos outros dois itens de linha (a taxa inicial e as cobranças mensais recorrentes).

A tabela a seguir mostra um exemplo de uso que recebeu um benefício de desconto de RI.

lineItem/LineItemType	DiscountedUsage
lineItem/ProductCode	Amazon EC2
lineItem/UsageStartDate	2016-01-01T00:00:00Z
lineItem/UsageType	BoxUsage: m4.large
lineItem/LineItemDescription	Linux/UNIX (Amazon VPC), instância reservada m4.large aplicada
lineItem/ResourceId	i-1bd250bc
lineItem/AvailabilityZone	us-east-1b
lineItem/NormalizationFactor	4
lineItem/NormalizedUsageAmount	4
lineItem/UnblendedRate	0
lineItem/UnblendedCost	0
Reservation/ReservationARN	arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:reserved-instances/f8c204c1-dd48-43f1-adb8-f88aa61e0dea

O valor para `UsageAmountna DiscountedUsagelinha` do Amazon EC2 é o número real de horas usadas. O valor para `NormalizedUsageAmount` é o valor para `UsageAmount` multiplicado pelo valor para `NormalizationFactor`. O valor de `NormalizationFactor` é determinado pelo tamanho da instância. Quando um desconto de benefício de IR é aplicado a um item de linha de uso correspondente, o valor do nome de recurso da Amazon (ARN) na coluna `reservation/ReservationARN`, para taxas de adiantamento inicial e cobranças mensais recorrentes, corresponde ao valor do ARN dos itens de linha de uso com desconto.

Para obter mais informações sobre como mapear o tamanho da instância para o fator de normalização, consulte [Suporte para modificar tamanhos de instância](#) no Guia do usuário do Amazon EC2.

### Tipo da Instância reservada

Para determinar se os itens da sua linha de relatório estão associados a uma instância reservada padrão ou a uma instância reservada conversível, filtre a coluna `lineitem/LineitemType` por `Taxa` ou `Taxa de IR`. Em seguida, revise a coluna `product/OfferingClass`, que indica o tipo de instância reservada.

Para determinar se os itens da linha do seu relatório estão associados a uma instância reservada zonal ou regional, revise a coluna `reservation/AvailabilityZone`. Para instâncias reservadas zonais, essa coluna mostra a zona de disponibilidade correspondente. Para instâncias reservadas regionais, essa coluna está vazia.

### Benefícios da instância reservada aplicados ao uso da instância

Para entender quais itens da linha de uso de instâncias se beneficiaram de quais instâncias reservadas, você pode filtrar seu relatório por uma ou mais das seguintes colunas:

- `reservation/reservationARN`: filtre essa coluna por um ARN de reserva para identificar qual concessão de instância reservada está associada a cada item de linha.
- `lineitem/ResourceId`: revise essa coluna para ver o ID do recurso coberto pela instância reservada.
- `lineitem/LineitemType`: filtre essa coluna por `taxa`, `taxa de RI` ou `DiscountedUsage` para determinar as taxas ou benefícios associados.
- `lineitem/UsageType`: filtre essa coluna por `HeavyUsage` para identificar os itens da linha de taxas do RI. Ou filtre essa coluna `BoxUsage` para identificar itens `DiscountedUsage` de linha.
- `lineitem/UsageAmount`: para itens da linha de `Taxa de IR`, essa coluna mostra o número total de horas no mês em que a instância reservada foi aplicada. Para itens de `DiscountedUsagelinha`,

essa coluna mostra o número total de horas em que a Instância Reservada foi aplicada a uma instância específica no nível diário ou mensal, dependendo de como você configurou seu relatório.

Para entender o número de unidades normalizadas de uma instância reservada de tamanho flexível aplicado ao uso da instância, revise a coluna `lineitem/NormalizedUsageAmount` em seu relatório. O valor nessa coluna é igual ao produto das seguintes colunas:

- `lineitem/UsageAmount`: essa coluna mostra o uso medido da instância medido em horas.
- `lineitem/NormalizationFactor`: para itens da linha de taxa de RI `DiscountedUsage RI`, essa coluna mostra o fator de normalização associado à instância. Para obter mais informações sobre o fator de normalização, consulte [Flexibilidade do tamanho da instância determinada pelo fator de normalização](#) no Guia do usuário do Amazon EC2.

Para AWS Organizations ver quais contas compraram ou se beneficiaram de uma instância reservada com várias contas, revise as seguintes colunas:

- `reservation/reservationARN`: revise a reserva ARNs para ver quais contas compraram a Instância Reservada. O ARN inclui o ID da conta.
- `lineitem/UsageAccountId`: para itens de `DiscountedUsage` linha, essa coluna identifica a conta IDs que recebeu benefícios das Instâncias Reservadas adquiridas.

#### Note

Uma instância reservada é uma assinatura de cobrança e não um recurso como uma instância do Amazon EC2. Por esse motivo, as instâncias reservadas marcadas não preenchem itens de linha como um recurso marcado. Para itens de linha com `DiscountedUsage`, as tags são preenchidas para os recursos marcados e não para a instância reservada.

Para identificar os custos associados a uma locação específica da instância reservada, você pode filtrar os itens da Taxa ou da linha Taxa de IR pelo ARN da instância reservada, que é o ID da locação. Para organizar seus dados de custo para instâncias reservadas, considere usar AWS Cost Categories. Para obter mais informações, consulte [Gerenciando seus AWS custos com Cost Categories](#) no Guia AWS Billing do Usuário

## Noções básicas sobre os dados de reserva amortizados

Amortizar é quando você distribui os custos de reserva ocasional em todo o período de faturamento que é afetado por esse custo. A amortização permite que você veja os custos em um sistema de contabilidade acumulada, em vez de um sistema de contabilidade de caixa. Por exemplo, se você pagar USUSD 365 por uma RI All Upfront, de pagamento adiantado integral por um ano, e tiver uma instância correspondente usando essa IR, essa instância custará USUSD 1 por dia, amortizado.

Você pode ver os dados que o Gerenciamento de Faturamento e Custos usa para calcular os custos amortizados nas colunas dos relatórios de custos e uso a seguir.

### Tópicos

- [Inventário de instância reservada](#)
- [Dados de amortização para o período de faturamento](#)
- [Custos efetivos de instâncias reservadas](#)

#### Note

Nem todas as colunas reservation/ são preenchidas para cada item de linha da instância reservada. As colunas reservation/ em seu relatório são preenchidas com base no tipo de item de linha. Por exemplo, os itens da linha de Taxa de IR preenchem a coluna reservation/UnusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod. Enquanto isso, itens DiscountedUsage de linha preenchem a reservation/effectivecostcoluna.

### Inventário de instância reservada

Você pode usar as colunas a seguir para monitorar o inventário de IR. Os valores dessas colunas aparecem somente para itens de linha de assinatura do RI (também conhecidos como itens de RI Fee linha) e não para as instâncias reais que usam RIs o.

Para obter mais informações sobre descrições de colunas e exemplos de valores, consulte [the section called “Detalhes da reserva”](#).

- reservation/UpfrontValue
- reservation/startTime
- reservation/endTime

- reservation/modificationStatus

### Dados de amortização para o período de faturamento

Você pode usar as colunas a seguir para entender seus custos amortizados no RIs período de cobrança. Os valores dessas colunas aparecem somente para itens de linha de assinatura do RI (também conhecidos como itens de RI Fee linha) e não para as instâncias reais que usam RIs o.

Para obter mais informações sobre descrições de colunas e exemplos de valores, consulte [the section called “Detalhes da reserva”](#).

- reservation/amortizedUpfrontFeeForBillingPeriod
- reservation/unusedQuantity
- reservation/unusedNormalizedUnitQuantity
- reservation/unusedRecurringFee
- reservation/unusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod

### Custos efetivos de instâncias reservadas

Você pode usar as colunas a seguir para compreender seu custo efetivo no nível da instância. Os valores dessas colunas são exibidos somente para itens de linha de uso de instância (também conhecidos como itens de linha Discounted Usage boxUsage).

Para obter mais informações sobre descrições de colunas e exemplos de valores, consulte [the section called “Detalhes da reserva”](#).

- reservation/amortizedUpfrontCostForUsage
- reservation/recurringFeeForUsage
- reservation/effectiveCost

## Monitorar as reservas de tamanho flexível para o Amazon EC2

Instâncias reservadas do Amazon EC2 que se aplicam a uma região proporcionam flexibilidade de zona de disponibilidade e de tamanho da instância. As instâncias reservadas que fornecem flexibilidade de zona de disponibilidade fornecem um desconto sobre o uso de qualquer zona de disponibilidade na região. As instâncias reservadas que proporcionam flexibilidade de tamanho da instância fornecem um desconto em uso, independentemente do tamanho da instância nessa

família. As instâncias reservadas flexíveis de tamanho se aplicam primeiro aos menores tamanhos de instância. Para obter mais informações, consulte [Como instâncias reservadas são aplicadas](#) no Guia do usuário do Amazon EC2.

Para entender como a flexibilidade do tamanho da instância fornecida pela sua instância reservada é aplicada ao seu uso, consulte as colunas `lineItem/NormalizationFactor` e `lineItem/NormalizedUsageAmount`.

### Note

A flexibilidade do tamanho da instância é compatível somente com instâncias reservadas Linux/Unix com locação padrão atribuídas a uma região. Para obter mais informações sobre as limitações da flexibilidade do tamanho da instância para instâncias reservadas regionais, consulte [Como as instâncias reservadas regionais são aplicadas](#) no Guia do usuário do Amazon EC2.

Em um relatório de custos e uso, a utilização da instância reservada é aplicada por padrão à conta que comprou a instância reservada. Qualquer benefício disponível da instância reservada que a conta de compra não possa usar em uma hora é aplicado a outras contas vinculadas com base no uso correspondente da instância sob demanda disponível.

### Exemplo

Você compra uma IR `m4.xlarge` em uma região. Essa IR `m4.xlarge` pode ser aplicada automaticamente a todo o uso da instância `m4` na mesma região. Na tabela a seguir, a AWS aplicou `m4.xlarge` a duas instâncias `m4.large` distintas.

<code>lineItem/LineItemType</code>	<code>RIFee</code>	Uso com desconto	Uso com desconto
<code>lineItem/ProductCode</code>	Amazon EC2	Amazon EC2	Amazon EC2
<code>lineItem/UsageStartDate</code>	2016-01-01T00:00:00Z	2016-01-01T00:00:00Z	2016-01-01T00:00:00Z
<code>lineItem/UsageType</code>	HeavyUsage: <code>m4.xlarge</code>	BoxUsage: <code>m4.large</code>	BoxUsage: <code>m4.large</code>
<code>lineItem/LineItemDescription</code>	Taxa horária de USD 0,0618 por instância	Linux/UNIX (Amazon VPC), instância	Linux/UNIX (Amazon VPC), instância

	Linux/UNIX m4.xlarge (Amazon VPC)	reservada m4.large aplicada	reservada m4.large aplicada
lineItem/ResourceId		i-1bd250bc	i-1df340ed
lineItem/UsageAmount		1	1
lineItem/NormalizationFactor	4	4	4
lineItem/NormalizedUsageAmount		4	4
lineItem/UnblendedRate		0	0
lineItem/UnblendedCost	46	0	0
Reservation/ReservationARN	arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:reserved-instances /f8c204c1	arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:reserved-instances /f8c204c1	arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:reserved-instances /f8c204c1
Reservation/TotalReservedUnits	744		
Reservation/TotalReservedNormalizedUnits	5952		

Os dois itens da linha de `m4.large` uso têm `ResourceIds` diferentes, e ambos receberam um benefício de desconto de um único `m4.xlarge` RI. Isso é demonstrado ao corresponder o valor `reservationARN` em todo o uso e itens de linha de cobrança mensal recorrente.

Para obter mais informações sobre as opções de compra de IR, consulte [Como você é cobrado](#) no Guia do usuário do Amazon EC2.

## Monitorar as reservas de capacidade sob demanda

As reservas de capacidade permitem que você reserve capacidade para suas instâncias do Amazon EC2 por qualquer duração em uma determinada zona de disponibilidade. Você pode criar e gerenciar reservas de capacidade de forma independente dos descontos de faturamento oferecidos pelas instâncias reservadas (IRs) regionais. Para se beneficiar dos descontos no faturamento, você pode usar o Regional RIs em combinação com as reservas de capacidade.

### Itens de Linha de reserva de capacidade

Você pode usar algumas colunas definidas no dicionário de dados AWS CUR para rastrear suas reservas de capacidade. As colunas a seguir também são usadas para reservas de capacidade.

Esta seção define esses itens de linha com definições suplementares específicas para reservas de capacidade.

Para obter mais informações sobre descrições de colunas dos relatórios de custos e uso, consulte [the section called “Detalhes do item de linha”](#).

A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | VWXYZ

### B

lineItem/BlendedRate

Para reservas de capacidade com uma UsageType reserva ou DedicatedRes, o BlendedRate é 0. Isso ocorre porque os custos de reserva de capacidade estão associados à instância que fornece a capacidade, em vez de à própria reserva de capacidade.

### R

lineItem/ResourceId

Se você incluiu lineItem/ResourceId quando criou seus relatórios de custo e uso, você pode identificar e rastrear suas reservas de capacidade usando a ResourceId coluna. A reserva de capacidade ResourceId é capturada somente para UnusedBoxUnusedDed,, Reserva DedicatedResUsageType.

As reservas de capacidade sempre incluem um cr- em seu ID de recurso e o ID do recurso tem o seguinte formato:

```
arn:aws:ec2:<region>:<account id>:<capacity-reservation>/cr-0be443example1db6f
```

## U

### lineItem/UnblendedCost

A `BlendedRate` multiplicada pela `UsageAmount`.

### lineItem/UnblendedRate

Para reservas de capacidade com uma `UsageType` reserva ou `DedicatedRes`, o `UnblendedRate` é 0. Isso ocorre porque os custos de reservas de capacidade estão associados à instância que fornece a capacidade, em vez de à própria reserva de capacidade.

### lineItem/UsageAmount

Quanto de uma reserva de capacidade você usou. Cada reserva de capacidade pode ter vários slots de uma hora, permitindo que você execute mais de uma instância que use a reserva durante uma hora. Portanto, é possível usar mais de uma hora de instância em uma hora. `UsageAmount` é calculado multiplicando o número de slots de instância cobertos pelo item de linha pelo número de horas cobertas pelo item de linha.

### lineItem/UsageType

Quanto de uma reserva específica você usou. No Amazon EC2, essas opções são as seguintes:

#### lineItem/lineitemtype = BoxUsage

Para esse `UsageType`, a coluna `UsageAmount` é a quantidade de horas de instância de uma instância que você usou.

Por exemplo, um relatório cobre 1 hora e tem um item de linha de reserva de capacidade que pode cobrir dez instâncias. Se você usar dois slots de instância durante o período coberto pelo relatório, eles `BoxUsageUsageAmount` cobrirão o número de horas de instância que você reservou e usou. Neste caso, isso é dois (o número de slots de instância usados) multiplicado por 1 hora (o período compreendido pelo relatório), para um total de dois. Para um relatório que abrange 1 dia, `UsageAmounts` são dois multiplicados por 24, totalizando 48.

### DedicatedRes

Para alguns `DedicatedRes`, `UsageType` a `UsageAmount` coluna descreve quantas horas de instância de uma reserva de capacidade dedicada você reservou.

## Reserva

Para uma `UsageTypeReserva`, a `UsageAmount` coluna descreve quantas horas de instância de uma reserva de capacidade você reservou.

Por exemplo, se um relatório abrange uma hora e tem um item de linha de reserva de capacidade que pode cobrir 10 instâncias, a reserva `UsageAmount` cobre o número de vagas de instância que você reservou. Neste caso, temos 10 (o número de slots de instância disponíveis) multiplicado por 1 hora (o período compreendido pelo relatório), resultando em um total de 10. Para um relatório que abrange 1 dia, `UsageAmount` seria 10 multiplicado por 24, totalizando 240.

## UnusedBox

Para alguns `UnusedBox`, a `UsageAmount` coluna descreve quantas horas `UsageType` de instância de uma reserva de capacidade você reservou, mas não usou.

Por exemplo, um relatório cobre 1 hora e tem um item de linha de reserva de capacidade que pode cobrir dez instâncias. Se você não usou oito slots de instância durante o período coberto pelo relatório, isso `UnusedBoxUsageAmount` abrange o número de horas de instância que você reservou, mas não usou. Neste caso, temos oito (o número de slots de instância não utilizados) multiplicado por 1 hora (o período compreendido pelo relatório), resultando em um total de oito. Para um relatório que abrange 1 dia, `UsageAmount` é oito multiplicado por 24, totalizando 192.

## UnusedDed

Para alguns `UnusedDed`, a `UsageAmount` coluna descreve quantas horas `UsageType` de instância de uma reserva de capacidade dedicada você reservou, mas não usou.

## Conceitos básicos das taxas de transferência de dados

Você pode identificar suas cobranças de transferência de AWS dados usando a [lineItem/UsageType](#) coluna do seu AWS CUR.

### Note

As taxas de transferência de dados podem variar dependendo dos serviços usados e da região de origem da AWS. Para obter informações detalhadas sobre preços, consulte a página de preços do serviço. Por exemplo, consulte [Preço sob demanda do Amazon EC2](#) para obter informações detalhadas de preços da transferência de dados do Amazon EC2.

## Transferência de dados dentro de uma AWS região

A transferência de dados entre zonas de disponibilidade na mesma AWS região tem um UsageType de *Region-DataTransfer-Regional-Bytes*. Por exemplo, o tipo de uso *USE2-DataTransfer-Regional-Bytes* identifica as cobranças da transferência de dados entre as zonas de disponibilidade na região Leste dos EUA (Ohio).

Para um determinado recurso, você é cobrado pelo tráfego de entrada e saída em uma transferência de dados dentro de uma AWS região. Isso significa que, para cada recurso medido, você verá dois itens de linha *DataTransfer-Regional-Bytes* para cada transferência de dados. Confirme a página de preços do serviço para obter mais informações, pois alguns serviços têm tráfego na região sem nenhum custo.

## Transferência de dados entre AWS regiões

A transferência de dados entre AWS regiões diferentes pode ter os seguintes tipos de uso:

- *Source Region-Destination Region-AWS-In-Bytes*: mede a transferência de dados de entrada PARA a região de destino DE outra região da AWS específica.
- *Source Region-Destination Region-AWS-Out-Bytes*: mede a transferência de dados de saída da região de origem PARA outra AWS região específica.
- *Source Region-AWS-In-Bytes*: esse tipo de uso aparece quando o tráfego flui via emparelhamento da VPC.
- *Source Region-AWS-Out-Bytes*: esse tipo de uso aparece quando o tráfego flui via emparelhamento da VPC.

Para cada recurso, a transferência de dados entre AWS regiões corresponde a dois itens de linha em seu relatório:

- Um item de linha para os dados transferidos para a região de destino
- Um item de linha para os dados transferidos da região de origem

Não há cobrança pelos dados transferidos para a região de destino. A taxa de transferência de dados é determinada pelos dados transferidos da região de origem.

Por exemplo, uma transferência de dados da região USE2 para a região APS3 terá um item de linha *APS3-USE2-AWS-In-Bytes* e um item de linha *USE2-APS3-AWS-Out-Bytes*. O item de linha

APS3-USE2-AWS-In-Bytes não tem cobrança correspondente. A cobrança de transferência de dados está associada ao item USE2-APS3-AWS-Out-Bytes de linha.

## Transferência de dados para a internet

A transferência de dados AWS para a Internet tem um UsageType de *Region-DataTransfer-Out-Bytes*. Por exemplo, o tipo de uso USE2-DataTransfer-Out-Bytes identifica cobranças pela transferência de dados da região USE2 para a internet.

Não há cobrança pela transferência de dados da internet para a AWS.

### Note

Os tipos de uso da transferência de dados que não têm o prefixo Região, como DataTransfer-Regional-Bytes ou DataTransfer-Out-Bytes, representam a transferência de dados da região Leste dos EUA (Norte da Virgínia).

## Direct Connect tráfego

Direct Connect a transferência de dados por uma interface virtual pública tem tipos de uso que terminam com DataXfer-In ou DataXfer-Out.

Direct Connect a transferência de dados por uma interface virtual privada ou de trânsito tem tipos de uso que terminam com DataXfer-In:dc.3 ou DataXfer-Out:dc.3.

## Tráfego do S3 Transfer Acceleration

A transferência de dados do Amazon S3 usando o S3 Transfer Acceleration tem tipos de uso que contêm ABytes:

- Entre o Amazon S3 e o Amazon EC2: tipos de uso que terminam com C3DataTransfer-In-ABytes ou C3DataTransfer-Out-ABytes
- Entre o Amazon S3 e a internet: tipos de uso que terminam com DataTransfer-In-ABytes ou DataTransfer-Out-ABytes
- Entre o Amazon S3 e CloudFront: Tipos de uso que terminam com CloudFront-In-ABytes ou CloudFront-Out-ABytes
- Entre buckets do Amazon S3 em diferentes AWS regiões: Tipo de uso de *Source Region-Destination Region-AWS-Out-ABytes*

## CloudFront tráfego

CloudFront a transferência de dados tem um tipo de uso *Region*-DataTransfer-Out-Bytes ou *Region*-DataTransfer-Out-0Bytes acoplado ao código AmazonCloudFront do produto. O prefixo Região no tipo de uso se refere à localização de CloudFront borda usada na transferência de dados. Por exemplo, o tipo de uso AP-DataTransfer-Out-Bytes identifica cobranças pela transferência de dados da região AP para a internet.

### Tip

Use a [lineItem/ProductCode](#) coluna para distinguir CloudFront a transferência de dados da transferência de dados para a Internet. Os tipos de uso desses tipos de transferência de dados são semelhantes.

## Entendendo os dados de alocação de custos divididos

Você pode usar os relatórios de custo e uso (AWS CUR) para rastrear seus custos de contêineres do Amazon ECS e do Amazon EKS. Usando dados de alocação de custos divididos, você pode alocar seus custos de contêiner em unidades de negócios e equipes individuais, com base em como suas workloads de contêiner consomem recursos compartilhados de computação e memória. Os dados de alocação de custos divididos introduzem dados de custo e uso de novos recursos em nível de contêiner (ou seja, tarefas do ECS e pods do Kubernetes) no CUR. AWS Anteriormente, o AWS CUR só suportava custos no nível da instância do EC2. Os dados de alocação de custos divididos geram custos em nível de contêiner ao analisar o consumo de recursos da instância do EC2 de cada contêiner e geram custos com base no custo amortizado da instância e na porcentagem de recursos de CPU e memória consumidos pelos contêineres executados na instância.

Para instâncias com computação acelerada usadas com o Amazon EKS, os dados de alocação de custos divididos incluem alocação de recursos para processadores especializados junto com CPU e memória. Isso abrange os aceleradores NVIDIA e AMD GPUs, AWS Trainium e AWS Inferentia. O recurso está disponível somente para ambientes Amazon EKS e fornece dados de reserva de recursos em nível de pod para esses recursos com computação acelerada. Isso permite acompanhar e alocar custos para workloads que usam esses processadores especializados, como aplicações de IA/ML e outras tarefas de uso intenso de computação. Para ver uma lista atual de instâncias com computação acelerada, consulte [Computação acelerada](#).

Os dados de alocação de custos divididos introduzem novos registros de uso e novas colunas de métricas de custo para cada ID de recurso em contêiner (ou seja, tarefa do ECS e pod do Kubernetes) no CUR. Para obter mais informações, consulte [Detalhes do item de linha dividida](#).

Ao incluir dados de alocação de custos divididos no AWS CUR, dois novos registros de uso são adicionados para cada tarefa do ECS e pod do Kubernetes por hora para refletir os custos de CPU e memória. Para estimar o número de novos itens de linha em AWS CUR por dia, use a seguinte fórmula:

Para ECS:  $(\text{number of tasks} * \text{average task lifetime} * 2) * 24$

Para EKS:  $(\text{number of pods} * \text{average pod lifetime} * 2) * 24$

Por exemplo, se você tiver 1.000 pods em execução a cada hora em um cluster de 10 instâncias do EC2 e a vida útil do pod for inferior a 1 hora, então:

$(1000 * 1 * 2) * 24 = 48,000$  new usage records in AWS CUR

Em relação a instâncias com computação acelerada no Amazon EKS, três novos registros de uso foram adicionados para cada pod do Kubernetes por hora a fim de exibir os custos do acelerador, da CPU e da memória. Para estimar o número de novos itens de linha em AWS CUR por dia, use a seguinte fórmula:

Em relação ao EKS com computação acelerada:  $(\text{number of pods} * \text{average pod lifetime} * 3) * 24$

Por exemplo, se você tiver mil pods em execução a cada hora em um cluster de dez instâncias do EC2 e o valor de permanência de cada pod for inferior a uma hora, então:  $(1000 * 1 * 3) * 24 = 72,000$  new usage records in AWS CUR

#### Note

Para ECS: quando se trata de tags de alocação de AWS custos, você pode usar tags gerenciadas pelo Amazon ECS ou tags adicionadas pelo usuário para seus relatórios de custo e uso. Essas tags se aplicam a todos os novos registros de uso de dados de alocação de custos divididos do ECS. Para obter mais informações, consulte [Como marcar os seus recursos para o faturamento](#).

Para EKS: dados de alocação de custos divididos criam novas tags de alocação de custos para alguns atributos do Kubernetes. Essas tags incluem `aws:eks:cluster-name`,

`aws:eks:deployment`, `aws:eks:namespace`, `aws:eks:node`, `aws:eks:workload-name` e `aws:eks:workload-type`.

- `aws:eks:cluster-name`, `aws:eks:namespace` e `aws:eks:node` são preenchidos retrospectivamente com os nomes do cluster, namespace e nó.
- `aws:eks:workload-type` só será preenchido se houver exatamente um workload gerenciando o pod e for um dos workloads integrados. Os tipos de workload incluem ReplicaSet, StatefulSet, Job, DaemonSet ou ReplicationController e `aws:eks:workload-name` inclui o nome da workload. Para obter mais informações, consulte [Workloads](#) na documentação do Kubernetes.
- `aws:eks:deployment` só é preenchido para o tipo de workload ReplicaSet. É a implantação que cria um ReplicaSet.

Essas tags se aplicam a todos os novos registros de uso de dados de alocação de custos divididos do EKS. Essas tags são habilitadas para alocação de custos por padrão. Se você usou e desabilitou a tag `aws:eks:cluster-name` anteriormente, os dados de alocação de custos divididos manterão essa configuração e não habilitarão a tag. Você pode habilitá-la na página do console [Tags de alocação de custos](#).

## Habilitar dados de alocação de custos divididos

### Note

Os dados de alocação de custos divididos não estão disponíveis no Cost Explorer. Eles estão disponíveis nos Relatórios de Custos e Uso (CUR) antigos e no Relatório de Custos e Uso (CUR 2.0) com exportações de dados.

É um pré-requisito aceitar os dados de alocação de custos divididos por meio das preferências de gerenciamento de custos.

Como optar por dividir os dados de alocação 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 Preferência de gerenciamento de custos.

3. Em Geral, na seção Dados de alocação de custos divididos, escolha entre as seguintes opções:

- Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) para aceitar somente o Amazon ECS.
- Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) para aceitar somente o Amazon EKS. Para o Amazon EKS, escolha uma das seguintes opções:
  - Solicitações de recursos: aloca seu Amazon EC2 somente pelos recursos de CPU e memória do pod do Kubernetes. Isso incentivará as equipes de aplicações a provisionar apenas o que precisam.
  - Amazon Managed Service for Prometheus: aloca seus custos do Amazon EC2 pelo que for maior entre solicitações de recursos de CPU e memória do pod do Kubernetes e utilização real. Isso garante que cada equipe de aplicações pague pelo que usa. Para saber mais sobre a configuração do Amazon Managed Service for Prometheus, consulte [Configuração](#) no Guia do usuário do Amazon Managed Service for Prometheus.

Pré-requisito: Você deve habilitar todos os recursos no. AWS Organizations Para obter mais detalhes, consulte [Habilitar todos os atributos na sua organização](#) no Guia do usuário do Organizations.

- Amazon CloudWatch Container Insights: isso fornece uma visibilidade de custo mais granular para seus clusters que executam vários contêineres de aplicativos usando instâncias EC2 compartilhadas, permitindo uma melhor alocação de custos para os custos compartilhados de seus clusters EKS.

#### Note

- Somente contas regulares e pagadoras têm acesso às AWS Cost Management preferências e podem optar por dividir os dados de alocação de custos. Depois de cadastradas, as contas de membros podem visualizar os dados nos relatórios de custos e uso.
- Se você escolher solicitações de recursos, somente os pods configurados com solicitações de memória e CPU serão usados pelos dados de alocação de custos divididos. Os pods que não solicitaram nenhum uso não verão nenhum dado de custo dividido.
- Se você escolher o Amazon Managed Service for Prometheus, precisará habilitar todos os recursos em Organizations. Para obter mais informações, consulte [Habilitar todos os atributos na sua organização](#). Além disso, os dados de alocação de custos divididos criam

um novo perfil vinculado a serviços, que permite o acesso a serviços e recursos da AWS usados ou gerenciados por dados de alocação de custos divididos.

- Em relação a instâncias com computação acelerada, somente a opção de solicitação de recursos é aceita. Nem o Amazon Managed Service for Prometheus nem o CloudWatch Amazon Container Insights são compatíveis com essas instâncias. Ao usar instâncias com computação acelerada, o sistema usará como padrão a solicitação de recursos a fim de calcular os custos do acelerador de computação, da CPU e da memória, mesmo se outras opções de medição estiverem habilitadas.

Depois de se inscrever, você pode optar por incluir dados de custos e uso de recursos em nível de contêiner em seu relatório durante a primeira etapa da criação do relatório ou, posteriormente, editando os detalhes do relatório.

Como incluir dados de custo e uso em seu relatório

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 Relatórios de Custos e Uso.
3. Seja criando um novo relatório ou editando um relatório existente, na página Especificar detalhes do relatório, em Conteúdo do relatório, selecione Dividir dados de alocação de custos.

#### Note

Você também pode usar a API AWS CUR ou a AWS Command Line Interface (CLI) para gerenciar suas preferências de dados de alocação de custos divididos.

Os dados de alocação de custos divididos permitem a visibilidade dos custos de todos os objetos de contêiner do Amazon ECS e do Amazon EKS em toda a sua família de faturamento consolidado (contas pagantes e vinculadas). Depois de ativados, os dados de alocação de custos divididos examinam automaticamente as tarefas e os contêineres. Ele consome os dados de uso da telemetria para suas workloads de contêiner e prepara os dados de custo granulares para o mês atual.

**Note**

Pode levar até 24 horas para que os dados fiquem visíveis no AWS CUR.

Para obter informações sobre como gerenciar o acesso às páginas do console do Gerenciamento de Faturamento e Custos, consulte [Overview of managing access permissions](#).

Para obter informações sobre AWS Cost Management preferências e controle do acesso ao Cost Explorer, consulte [Controlando o acesso ao Cost Explorer](#).

## Exemplo de dados de alocação de custos divididos

O objetivo do exemplo a seguir é mostrar como os dados de alocação de custos divididos são computados calculando o custo de serviços individuais do ECS, tarefas em clusters do Amazon ECS, namespace e pods do Kubernetes em clusters do Amazon EKS. As taxas usadas em todo o exemplo são apenas para fins ilustrativos.

**Note**

O exemplo demonstra o namespace e os pods do Kubernetes em execução nos clusters do Amazon EKS. Em seguida, podemos aplicar o mesmo modelo de custo ao serviço e às tarefas do Amazon ECS executados em um cluster do Amazon ECS.

Você tem o seguinte uso em uma única hora:

- Cluster compartilhado de instância única (m5.xlarge) com dois namespaces e quatro pods, em execução por uma hora inteira.
- A configuração da instância é de 4 vCPUs e 16 GB de memória.
- O custo amortizado da instância é de USD 1/hora.

Os dados de alocação de custos divididos usam pesos unitários relativos para CPU e memória com base em uma proporção de 9:1. Isso é derivado dos preços por vCPU por hora e por GB por hora no [AWS Fargate](#).

## Etapa 1: Calcular o custo unitário da CPU e da memória

$$\text{Unit-cost-per-resource} = \text{Hourly-instance-cost} / ((\text{Memory-weight} * \text{Memory-available}) + (\text{CPU-weight} * \text{CPU-available}))$$

$$= \text{USD } 1 / ((1 * 16\text{GB}) + (9 * 4\text{vCPU})) = \text{USD } 0,02$$

$$\text{Cost-per-vCPU-hour} = \text{CPU-weight} * \text{Unit-cost-per-resource}$$

$$= 9 * \text{USD } 0,02 = \text{USD } 0,17$$

$$\text{Cost-per-GB-hour} = \text{Memory-weight} * \text{Unit-cost-per-resource}$$

$$= 1 * \text{USD } 0,02 = \text{USD } 0,02$$

Instance	Instance type	vCPU-available	Memory-available	Amortized-cost-per-hour	Cost-per-vCPU-hour	Cost-per-GB-hour
Instance1	m5.xlarge	4	16	\$1	0,17 US\$	\$0,02

## Etapa 2: Calcular a capacidade alocada e a capacidade não utilizada da instância

- Capacidade alocada: a memória e a vCPU alocadas para o pod do Kubernetes a partir da instância do EC2 principal, definida como a capacidade máxima usada e reservada.

### Note

Se os dados de uso da memória ou da vCPU não estiverem disponíveis, os dados de reserva serão usados em vez disso. Para obter mais informações, consulte [Relatórios de uso do Amazon ECS](#) ou [Monitoramento de custos do Amazon EKS](#).

- Capacidade não utilizada da instância: a capacidade não utilizada da vCPU e da memória.

$$\text{Pod1-Allocated-vCPU} = \text{Max} (1 \text{ vCPU}, 0.1 \text{ vCPU}) = 1 \text{ vCPU}$$

$$\text{Pod1-Allocated-memory} = \text{Max} (4 \text{ GB}, 3 \text{ GB}) = 4 \text{ GB}$$

$$\text{Instance-Unused-vCPU} = \text{Max} (\text{CPU-available} - \text{SUM}(\text{Allocated-vCPU}), 0) = \text{Máx} (4-4,9, 0) = 0$$

$\text{Instance-Unused-memory} = \text{Max}(\text{Memory-available} - \text{SUM}(\text{Allocated-memory}), 0) = \text{Máx}(16-14, 0) = 2 \text{ GB}$

Neste exemplo, a instância tem CPU acima da assinatura, atribuída a Pod2, que usou mais vCPU do que o reservado.

Pod name	Namespace	Reserved-vCPU	Used-vCPU	Allocated-vCPU	Reserved-memory	Used-memory	Allocated-memory
Pod1	Namespace 1	1	0,1	1	4	3	4
Pod2	Namespace 2	1	1.9	1.9	4	6	6
Pod3	Namespace 1	1	0,5	1	2	2	2
Pod4	Namespace 2	1	0,5	1	2	2	2
Unused	Unused			0			2
				4,9			16

### Etapa 3: Calcular as taxas de uso divididas

- Taxa de uso dividida: a porcentagem de CPU ou memória usada pelo pod do Kubernetes em comparação com a CPU ou a memória geral disponível na instância do EC2.
- Proporção não utilizada: a porcentagem de CPU ou memória usada pelo pod do Kubernetes em comparação com a CPU ou memória geral usada na instância do EC2 (ou seja, sem considerar a CPU ou a memória não utilizadas na instância).

$\text{Pod1-vCPU-split-usage-ratio} = \text{Allocated-vCPU} / \text{Total-vCPU}$

$= 1 \text{ vCPU} / 4,9\text{vCPU} = 0,204$

$\text{Pod1-Memory-split-usage-ratio} = \text{Allocated-GB} / \text{Total-GB}$

$$= 4 \text{ GB} / 16 \text{ GB} = 0,250$$

$$\text{Pod1-vCPU-unused-ratio} = \text{Pod1-vCPU-split-usage-ratio} / (\text{Total-CPU-split-usage-ratio} - \text{Instance-unused-CPU}) (\text{definido como } 0 \text{ se Instance-unused-CPU for } 0)$$

$$= 0 \text{ (já que Instance-unused-CPU é } 0)$$

$$\text{Pod1-Memory-unused-ratio} = \text{Pod1-Memory-split-usage-ratio} / (\text{Total-Memory-split-usage-ratio} - \text{Instance-unused-memory}) (\text{definido como } 0 \text{ se Instance-unused-memory for } 0)$$

$$= 0,250 / (1 - 0,125) = 0,286$$

Pod name	Namespace	vCPU-split-usage-ratio	vCPU-unused-ratio	Memory-split-usage-ratio	Memory-unused-ratio
Pod1	Namespace1	0,204	0	0,250	0,286
Pod2	Namespace2	0,388	0	0,375	0,429
Pod3	Namespace1	0,204	0	0.125	0.143
Pod4	Namespace2	0,204	0	0.125	0.143
Unused	Unused	0		0.125	
		1		1	

#### Etapa 4: Calcular o custo dividido e os custos não utilizados

- **Custo dividido:** a alocação do custo de pagamento por uso do custo da instância do EC2 com base no uso de CPU e memória alocados pelo pod do Kubernetes.
- **Custo da instância não utilizada:** o custo dos recursos de CPU ou memória não utilizados na instância.

$$\text{Pod1-Split-cost} = (\text{Pod1-vCPU-split-usage-ratio} * \text{vCPU-available} * \text{Cost-per-vCPU-hour}) + (\text{Pod1-Memory-split-usage-ratio} * \text{Memory-available} * \text{Cost-per-GB-hour})$$

$$= (0,204 * 4 \text{ vCPU} * \text{USD } 0,17) + (0,25 * 16\text{GB} * \text{USD } 0,02) = \text{USD } 0,22$$

$$\text{Pod1-Unused-cost} = (\text{Pod1-vCPU-unused-ratio} * \text{Instance-vCPU-unused-ratio} * \text{vCPU-available} * \text{Cost-per-VCPU-hour}) + (\text{Pod1-Memory-unused-ratio} * \text{Instance-Memory-unused-ratio} * \text{Memory-available} * \text{Cost-per-GB-hour})$$

$$= (0 * 0 * 4 * \text{USD } 0,17) + (0,286 * 0,125 * 16 * \text{USD } 0,02) = \text{USD } 0,01$$

$$\text{Pod1-Total-split-cost} = \text{Pod1-Split-cost} + \text{Pod1-Unused-cost}$$

$$= \text{USD } 0,23$$

Pod name	Namespace	Split-cost	Unused-cost	Total-split-cost
Pod1	Namespace1	\$0,22	\$0,01	\$0,23
Pod2	Namespace2	\$0,38	\$0,02	\$0,40
Pod3	Namespace1	0,18 US\$	\$0,01	0,19 US\$
Pod4	Namespace2	0,18 US\$	\$0,01	0,19 US\$
Unused	Unused	\$0,04		
		\$1	\$0,04	\$1

O custo do serviço é a soma do custo dos pods associados a cada namespace.

$$\text{Custo total do Namespace1} = \text{USD } 0,23 + \text{USD } 0,19 = \text{USD } 0,42$$

$$\text{Custo total do Namespace2} = \text{USD } 0,40 + \text{USD } 0,19 = \text{USD } 0,59$$

### Amostra AWS CUR

Se seu Savings Plans cobrir todo o uso da instância do EC2 no período de cobrança, os custos amortizados serão calculados usando savingsPlan/SavingsPlanEffectiveCost.

lineltem/ResourceID	lineltem/lineltemType	lineltem/UsageType	lineltem/UnblendedCost	lineltem/NetUnblendedCost	savingsPlan/SavingsPlanEffectiveCost	savingsPlan/NetSavingsPlanEffectiveCost	splitLineltem/ParentResourceID	splitLineltem/SplitUsage	splitLineltem/SplitCost	splitLineltem/NetSplitCost	splitLineltem/UnusedCost	splitLineltem/NetUnusedCost
i-12345	SavingsPlanCoveredUsage	BoxUsage:m5.xlarge	1.5	1.4	1	0.8						
EC2-Pod1	Usage	EKS-EC2-vCPU-Hours					i-12345	1	0.14	0.11	0	0
EC2-Pod1	Usage	EKS-EC2-GB-Hours					i-12345	4	0.08	0.06	0.01	0.01
EC2-Pod2	Usage	EKS-EC2-vCPU-Hours					i-12345	1.9	0.27	0.21	0	0
EC2-Pod2	Usage	EKS-EC2-GB-Hours					i-12345	6	0.12	0.09	0.02	0.01
EC2-Pod3	Usage	EKS-EC2-vCPU-Hours					i-12345	1	0.14	0.11	0	0
EC2-Pod3	Usage	EKS-EC2-GB-Hours					i-12345	2	0.04	0.03	0.01	0
EC2-Pod4	Usage	EKS-EC2-vCPU-Hours					i-12345	1	0.14	0.11	0	0
EC2-Pod4	Usage	EKS-EC2-GB-Hours					i-12345	2	0.04	0.03	0.01	0

Se você tiver um Savings Plans cobrindo o uso parcial da instância do EC2 no período de cobrança e o restante do uso da instância do EC2 for cobrado de acordo com taxas sob demanda, os custos amortizados da instância do EC2 serão calculados usando  $\text{savingsPlan/SavingsPlanEffectiveCost (para)} + (\text{para SavingsPlanCoveredUsage uso sob demanda}). \text{lineltem/UnblendedCost}$

lineltem/ResourceID	lineltem/lineltemType	lineltem/UsageType	lineltem/UnblendedCost	lineltem/NetUnblendedCost	savingsPlan/SavingsPlanEffectiveCost	savingsPlan/NetSavingsPlanEffectiveCost	splitLineltem/ParentResourceID	splitLineltem/SplitUsage	splitLineltem/SplitCost	splitLineltem/NetSplitCost	splitLineltem/UnusedCost	splitLineltem/NetUnusedCost
i-12345	SavingsPlanCoveredUsage	BoxUsage:m5.xlarge	1.2	0.9	0.8	0.65						
i-12345	Usage	BoxUsage:m5.xlarge	0.2	0.15								
EC2-Pod1	Usage	EKS-EC2-vCPU-Hours					i-12345	1	0.14	0.11	0	0
EC2-Pod1	Usage	EKS-EC2-GB-Hours					i-12345	4	0.08	0.06	0.01	0.01
EC2-Pod2	Usage	EKS-EC2-vCPU-Hours					i-12345	1.9	0.27	0.21	0	0
EC2-Pod2	Usage	EKS-EC2-GB-Hours					i-12345	6	0.12	0.09	0.02	0.01
EC2-Pod3	Usage	EKS-EC2-vCPU-Hours					i-12345	1	0.14	0.11	0	0
EC2-Pod3	Usage	EKS-EC2-GB-Hours					i-12345	2	0.04	0.03	0.01	0
EC2-Pod4	Usage	EKS-EC2-vCPU-Hours					i-12345	1	0.14	0.11	0	0
EC2-Pod4	Usage	EKS-EC2-GB-Hours					i-12345	2	0.04	0.03	0.01	0

### Exemplo de dados de alocação de custos divididos para instâncias aceleradas

O objetivo do exemplo a seguir é mostrar como os dados de alocação de custos divididos são computados calculando o custo do namespace e pods do Kubernetes em clusters no Amazon EKS. As taxas usadas em todo o exemplo são apenas para fins ilustrativos.

Você tem o seguinte uso em uma única hora:

- Instância única do EC2 que executa quatro pods em dois namespaces, e você quer entender os custos de cada namespace.
- A instância do EC2 é p3.16xlarge com 8 GPUs, 64 vCPUs e 488 GB de RAM.
- O custo amortizado da instância é de 10 USD/hora.

Os dados de alocação de custos divididos normalizam o custo por recurso com base em uma proporção relativa de GPU: (cpu: memória) de 9:1. Isso implica que uma unidade de GPU custa 9x

mais do que uma unidade de CPU e memória. A CPU e a memória recebem então um peso de 9:1. Em relação a uma instância do EC2 não acelerada, o comportamento padrão atual será adotado, que é cpu: o peso da memória é padronizado como 9:1.

Etapa 1: calcular o custo unitário

Com base nos recursos de CPU e memória na instância do EC2 e usando a proporção mencionada acima, os dados de alocação de custos divididos calculam primeiro o custo unitário por GPU, vCPU-HR e GB-h.

GPU-Weight =9

GPU+Memory-Weight =1

CPU-Weight=1\*.9=.9

Memory-Weight=1\*0.1=0.1

Hourly-Instance-Cost=\$10

GPU-Available=8

Memory-Available=488

CPU-Available=64

$$\text{UnitCostPerResource} = \text{Hourly-Instance-Cost} / ((\text{GPU-Weight} * \text{GPU-Available}) + (\text{Memory-Weight} * \text{Memory-Available}) + (\text{CPU-Weight} * \text{CPU-Available})) = \$10 / ((9*8\text{gpu}) + (0.1 * 488\text{GB}) + (.9 * 64\text{vcpu})) = \$0.056$$

$$\text{Cost-per-GPU-Hour} = \text{GPU-Weight} * \text{UnitCostPerResource} = 9 * \$0.056 = \$0.504$$

$$\text{Cost-per-vcpu-Hour} = \text{CPU-Weight} * \text{UnitCostPerResource} = .9 * \$0.056 = \$0.05$$

$$\text{Cost-per-GB-Hour} = \text{Memory-Weight} * \text{UnitCostPerResource} = .1 * \$0.056 = \$0.00506$$

Tabela 1: Cálculo do custo unitário

Instância	Tipo de instância	vCPU disponível	GPU disponível	**	Memória disponível	Custo amortizado por hora	Custo por vCPU por hora	Custo por GPU por hora	Custo por GB por hora
Instância 1	p3.16xlarge	64	8		488	\$10	0,05 USD	\$0,50	0.005

Etapa 2: calcular a capacidade alocada e não utilizada

### Capacidade alocada

A GPU, a vcpu e a memória alocadas ao pod do Kubernetes por meio da instância do EC2 principal, definida como a capacidade máxima (usada e reservada).

### Capacidade não utilizada da instância

A capacidade não utilizada da GPU, vcpu e memória

$$\text{Pod1-Allocated-GPU} = \text{Max} (1 \text{ GPU}, 1 \text{ GPU}) = 1 \text{ GPU}$$

$$\text{Pod1-Allocated-vcpu} = \text{Max} (16 \text{ vcpu}, 4 \text{ vcpu}) = 16 \text{ vcpu}$$

$$\text{Pod1-Allocated-Memory} = \text{Max} (100 \text{ GB}, 60 \text{ GB}) = 100 \text{ GB}$$

$$\text{Instance-Unused-GPU} = \text{Max} (\text{GPU-Available} - \text{SUM}(\text{Allocated-vcpu}), 0)$$

$$= \text{Max} (8 - 8, 0) = 0$$

$$\text{Instance-Unused-vcpu} = \text{Max} (\text{CPU-Available} - \text{SUM}(\text{Allocated-vcpu}), 0)$$

$$= \text{Max} (16 - 18, 0) = 0$$

$$\text{Instance-Unused-Memory} = \text{Max} (\text{Memory-Available} - \text{SUM}(\text{Allocated-Memory}), 0)$$

$$= \text{Max} (488 - 440, 0) = 48 \text{ GB}$$

Neste exemplo, a instância tem excesso de assinatura de CPU, atribuído ao Pod 2, que usou mais GPU e vcpu do que o reservado.

Tabela 2: Calcular a capacidade alocada e não utilizada

Nome do pod	Namesp	vcpu reserva	vcpu usada	vcpu alocada	GPU reserva	GPU usada	GPU alocada	Memória reserva	Memória usada	Memória alocada
Pod 1	Namesp 1	16	4	16	1	1	1	100	60	100
Pod 2	Namesp 2	16	18	18	2	3	3	100	140	140
Pod 3	Namesp 1	16	4	16	2	1	2	100	60	100
Cápsula 4	Namesp 2	16	4	16	2	2	2	100	40	100
Não utilizado	Não utilizado	0	34	0	1	1	0	88	188	48
***		64	32	66	8	8	8	488	488	488

Etapa 3: calcular as proporções de utilização e uso dividido

Proporção de uso dividido

A porcentagem de CPU ou memória usada pelo pod do Kubernetes em comparação à CPU ou à memória geral disponível na instância do EC2.

Proporção não utilizada

A porcentagem de CPU ou memória usada pelo pod do Kubernetes em comparação à CPU ou à memória geral usada na instância do EC2 (ou seja, sem considerar a CPU ou a memória não utilizadas na instância).

A porcentagem de CPU ou memória usada pelo pod do Kubernetes em comparação à CPU ou à memória geral disponível na instância do EC2.

$\text{Pod1-GPU-Utilization-Ratio} = \text{Allocated-GPU} / \text{Total-GPU}$

$$= 1 \text{ gpu} / 8 \text{ gpu} = 0.125$$

$$\text{Pod1-vcpu-Utilization-Ratio} = \text{Allocated-vcpu} / \text{Total-vcpu}$$

$$= 16 \text{ vcpu} / 66 \text{ vcpu} = 0.24$$

$$\text{Pod1-Memory-Utilization-Ratio} = \text{Allocated-GB} / \text{Total-GB}$$

$$= 100 \text{ GB} / 488 \text{ GB} = 0.205$$

$$\text{Pod1-GPU-Split-Ratio} = \text{Pod1-GPU-Utilization-Ratio} / (\text{Total-GPU-Utilization-Ratio} - \text{Instance-Unused-GPU}). \text{ Set to } 0 \text{ if Instance-Unused-GPU} = 0$$

$$= 0 \text{ since Instance-Unused-GPU is } 0$$

$$\text{Pod1-vcpu-Split-Ratio} = \text{Pod1-CPU-Utilization-Ratio} / (\text{Total-CPU-Utilization-Ratio} - \text{Instance-Unused-CPU}). \text{ Set to } 0 \text{ if Instance-Unused-CPU} = 0$$

$$= 0 \text{ since Instance-Unused-CPU is } 0$$

$$\text{Pod1-Memory-Split-Ratio} = \text{Pod-Memory-Utilization-Ratio} / (\text{Total-Utilization-Ratio} - \text{Instance-Unused-Memory}). \text{ Set to } 0 \text{ if Instance-Unused-Memory} = 0$$

$$= 0.204 / (1 - 0.102) = 0.227$$

Tabela 3: Proporção de utilização da computação

Nome do pod	Namespace	Utilização da vcpu	Proporção de divisão de vcpu	Utilização da GPU	Proporção de divisão da GPU	Utilização da memória	Proporção de divisão de memória
Pod 1	Namespace 1	0,242	0	0.125	0	0,205	0.227
Pod 2	Namespace 2	0,277	0	0,375	0	0,287	0,318

Nome do pod	Namespace	Utilização da vcpu	Proporção de divisão de vcpu	Utilização da GPU	Proporção de divisão da GPU	Utilização da memória	Proporção de divisão de memória
Pod 3	Namespace 1	0,242	0	0.25	0	0,205	0.227
Cápsula 4	Namespace 2	0,242	0	0.25	0	0,205	0.227
Não utilizado	Não utilizado	0				0,098	
		1	0	1	0	1	1

#### Etapa 4: Calcular o custo dividido e os custos não utilizados

##### Custo dividido

A alocação do custo de pagamento por uso do custo da instância do EC2 com base no uso de CPU e memória alocados pelos pods do Kubernetes.

##### Custo da instância não utilizada

Custo da instância ou dos recursos de memória não utilizados na instância.

$$\text{Pod1-Split-Cost} = (\text{Pod1-GPU-Utilization-Ratio} * \text{GPU-Available} * \text{Cost per GPU-Hour}) + (\text{Pod1-vcpu-Utilization-Ratio} * \text{vcpu-Available} * \text{Cost per vcpu-Hour}) + (\text{Pod1-Memory-Utilization-Ratio} * \text{Memory-Available} * \text{Cost per GB-Hour})$$

$$= (.125 * 8 \text{gpu} * \$0.504) + (0.242 * 64 \text{ vcpu} * \$0.05) + (0.204 * 488 \text{GB} * \$0.00506) = 0.504 + 0.774 + 0.503 = \$1.85$$

$$\text{Pod1-Unused-Cost} = (\text{GPU-Split-Ratio} * \text{Unused-Cost}) + (\text{vcpu-Split-Ratio} * \text{Unused-Cost}) + (\text{Memory-Split-Ratio} * \text{Unused-Cost})$$

$$= (0 * 0 * 8 * \$0.504) + (0 * \$0.05) + (0.227 * .102 * 488 \text{GB} * \$0.00506) = \$0.06$$

$$\text{Pod1-Total-Split-Cost} = \text{Pod1-Split-Cost} + \text{Pod1-Unused-Cost} = \$1.85 + \$0.06 = \$1.91$$

[Observação: custo não utilizado = proporção de uso não utilizada \* Recurso total \* custo por hora do recurso]

Tabela 4 - Resumo dos custos divididos e não utilizados calculados a cada hora para todos os pods em execução no cluster

Nome do pod	Namespace	Custo dividido	Custo não utilizado	Custo total
Pod 1	Namespace 1	\$1,85	US\$ 0,06	\$1,91
Pod 2	Namespace 2	\$3,18	\$0,09	\$3,26
Pod 3	Namespace 1	\$2,35	US\$ 0,06	\$2,41
Cápsula 4	Namespace 2	\$2,35	US\$ 0,06	\$2,41
Total				\$10

## Usar rótulos do Kubernetes para alocação de custos no EKS

Os dados de alocação de custos divididos comportam os rótulos do Kubernetes como tags de alocação de custos divididos para clusters do Amazon EKS. Embora esses rótulos sejam importados automaticamente como rótulos de alocação de custos definidos pelo usuário, eles exigem ativação em nível de conta gerencial. Depois de ativados, você pode usá-los para atribuir custos em nível de pod em seus Relatórios de custo e de uso (CUR) utilizando atributos personalizados, como centro de custos, aplicação, unidade de negócios e ambiente.

Esse recurso ajuda as organizações a acompanhar e alocar custos com precisão em ambientes EKS compartilhados entre equipes, projetos ou departamentos. Usando rótulos do Kubernetes, você pode alocar seus custos do Kubernetes com base em seus requisitos de negócios específicos e no design organizacional.

### Pré-requisitos

Como pré-requisitos para usar rótulos do Kubernetes com dados de alocação de custos divididos:

- Você precisa ativar os dados de alocação de custos divididos no console AWS Billing and Cost Management. Isso deve ser habilitado em nível de conta gerencial. Para obter detalhes, consulte [Habilitar dados de alocação de custos divididos](#).
- Você precisa de um cluster do EKS para o qual rastrear dados de alocação de custos divididos. Pode ser um cluster existente ou você pode criar um novo. Para acessar mais informações, consulte [Criar um cluster do Amazon EKS](#) no Guia do usuário do Amazon EKS.
- Você deve ter rótulos atribuídos aos seus pods no cluster do EKS. Para acessar mais informações sobre como criar rótulos no Kubernetes, consulte [Labels and Selectors](#) na documentação do Kubernetes.

## Trabalhar com rótulos do Kubernetes no EKS

Os dados de alocação de custos divididos comportam até cinquenta rótulos do Kubernetes por pod, que são classificados em ordem alfabética antes de serem importados como tags de alocação de custos. Todos os rótulos além das cinquenta primeiras são automaticamente descartados. Se precisar adicionar uma nova etiqueta de alocação de custos depois de atingir o limite de cinquenta rótulos, primeiro remova um dos rótulos e garanta que seu novo rótulo esteja entre os primeiros cinquenta quando classificados em ordem alfabética.

### Note

Alguns serviços AWS gerenciados adicionam rótulos automaticamente aos pods do EKS. Esses rótulos são contabilizados no limite de cinquenta rótulos por pod e aparecerão na sua página de tags de alocação de custos. Embora os rótulos do Kubernetes não tenham restrições de tamanho, as tags de alocação de custos têm limites de caracteres específicos: 128 caracteres para chaves de tag e 256 caracteres para valores de tag. Os rótulos que excederem esses limites de caracteres serão descartados e não serão apresentados como tags de alocação de custos. É recomendável criar rótulos que sigam esses limites de caracteres para fins de alocação de custos.

Os rótulos importados do Kubernetes aparecem como tags de alocação de custos e devem ser ativados em nível de conta pagante. Para acessar mais informações sobre tags de alocação de custos e ativação, consulte [Usar tags de alocação de custos definidas pelo usuário](#). Os seguintes limites de tags de alocação de custos se aplicam: cinquenta tags definidas pelo usuário por recurso e 500 tags definidas pelo usuário por conta pagante. As tags geradas pelo sistema não são contabilizadas para esses limites.

**Note**

Depois de criar e aplicar tags definidas pelo usuário aos recursos, pode levar até 24 horas para que as chaves de tag apareçam na página de tags de alocação de custos. Depois de ativar as tags, pode levar mais 24 horas para que elas se tornem ativas.

## Gerenciar rótulos do Kubernetes e tags de alocação de custos

Você pode adicionar, excluir e editar rótulos do Kubernetes no EKS, bem como desativar as tags de alocação de custos associadas. A seguir, descrevemos o comportamento esperado para cada ação.

### Adicionar um novo rótulo

É possível adicionar um novo rótulo do Kubernetes a um pod. Se o limite de cinquenta etiquetas não for atingido, o novo rótulo será importado e oferecido como uma tag de alocação de custos, que poderá então ser ativada. No entanto, se o limite de cinquenta for atingido, o novo rótulo não será importado, mesmo que esteja na ordem de classificação alfabética dos primeiros cinquenta rótulos. Primeiro, você deve desativar uma tag de alocação de custos existente a fim de importar um novo rótulo.

### Editando um rótulo

O Kubernetes não permite que você edite uma chave de rótulo. Para alterar uma chave de rótulo, você deve removê-la e adicionar um novo rótulo. No entanto, é possível editar os valores dos rótulos, que serão exibidos em seu próximo CUR.

### Excluindo um rótulo

Você pode remover um rótulo dos pods do EKS. Observe que a remoção de um rótulo não desativa automaticamente a tag de alocação de custos associada. Os dados de alocação de custos divididos continuarão sendo preenchidos no CUR até que você desative explicitamente a tag de alocação de custos.

### Desativar uma tag de alocação de custos

É possível desativar qualquer tag de alocação de custos criada com base nos rótulos do Kubernetes. Depois de desativada, os dados não serão mais preenchidos nas respectivas colunas e a coluna será excluída do CUR do próximo mês.

## Práticas recomendadas de gerenciamento de rótulos do Kubernetes para alocação de custos

Os rótulos do Kubernetes oferecem flexibilidade significativa na modelagem compartilhada de alocação de custos. Para maximizar o potencial desse recurso, recomendamos seguir estas práticas recomendadas a fim de otimizar sua abordagem de gerenciamento de custos.

### Noções básicas sobre limites de rótulos

O label-per-pod limite de 50 é baseado na classificação alfabética. Somente os primeiros cinquenta rótulos em ordem alfabética serão importados para alocação de custos. Para garantir que etiquetas importantes sejam incluídas, planeje cuidadosamente a nomenclatura da etiqueta para garantir que etiquetas importantes apareçam entre as 50 primeiras quando classificadas em ordem alfabética.

### Seguir as restrições de caracteres

AWS as tags de alocação de custos têm os seguintes limites de caracteres:

- Teclas de tag: 128 caracteres
- Valores de tags: 256 caracteres

Embora o Kubernetes permita rótulos mais longos, os rótulos que excederem esses limites não serão importados. Crie seus rótulos respeitando esses limites a fim de garantir um acompanhamento bem-sucedido da alocação de custos.

### Adicionar novos rótulos ao atingir o limite de capacidade

Quando um pod atingir o limite de cinquenta rótulos e você precisar adicionar um novo rótulo de alocação de custos, siga estas etapas:

1. Analise os rótulos existentes e identifique uma tag de alocação de custos a ser desativada.
2. Desative a tag selecionada.
3. Adicione o novo rótulo de alocação de custos.
4. Verifique se o novo rótulo está dentro dos primeiros cinquenta classificados em ordem alfabética.

#### Note

Lembre-se de que somente os primeiros cinquenta rótulos classificados em ordem alfabética são usados para alocação de custos.

## Uso de dados de alocação de custo dividido com o Amazon Managed Service for Prometheus

A divisão dos dados de custo do Amazon EKS exige que você colete e armazene métricas dos seus clusters, incluindo uso de memória e CPU. O Amazon Managed Service for Prometheus pode ser usado para essa finalidade.

Quando você optar pelos dados de alocação de custos divididos e seu espaço de trabalho do Amazon Managed Service for Prometheus começar a receber as duas métricas necessárias (`container_cpu_usage_seconds_total` e `container_memory_working_set_bytes`), os dados de alocação de custos divididos reconhecerão as métricas e as usarão automaticamente.

### Note

As duas métricas necessárias (`container_cpu_usage_seconds_total` e `container_memory_working_set_bytes`) estão presentes na configuração padrão de extrator do Prometheus e na configuração padrão fornecida com um coletor gerenciado pela AWS. No entanto, se você personalizar essas configurações, não renomeie, modifique ou remova os seguintes rótulos das métricas `container_cpu_usage_seconds_total` e `container_memory_working_set_bytes`: `name`, `namespace` e `pod`. Se você renomear, modificar ou remover esses rótulos, isso poderá afetar a ingestão de suas métricas.

Você pode usar o Amazon Managed Service for Prometheus para coletar métricas do EKS de uma única conta de uso, em uma única região. O espaço de trabalho do Amazon Managed Service for Prometheus precisa estar nessa conta e nessa região. Você precisa de uma instância do Amazon Managed Service for Prometheus para cada conta de uso e região para a qual deseja monitorar os custos. Você pode coletar métricas para vários clusters no espaço de trabalho do Amazon Managed Service for Prometheus, desde que eles estejam na mesma conta de uso e na mesma região.

As seções a seguir descrevem como enviar as métricas corretas do seu cluster do EKS para o espaço de trabalho do Amazon Managed Service for Prometheus.

### Pré-requisitos

Como pré-requisitos para usar o Amazon Managed Service for Prometheus com dados de alocação de custos divididos:

- Você precisa ativar os dados de alocação de custos divididos no console AWS Billing and Cost Management. Para obter detalhes, consulte [Habilitar dados de alocação de custos divididos](#). A aceitação de dados de alocação de custos divididos cria um perfil vinculado ao serviço em cada conta de uso para consultar o Amazon Managed Service for Prometheus quanto às métricas de cluster do Amazon EKS nessa conta. Para obter mais informações, consulte [Perfis vinculados ao serviço para dados de alocação de custos divididos](#).
- Você precisa de um cluster do EKS para o qual rastrear dados de alocação de custos divididos. Pode ser um cluster existente ou você pode criar um novo. Para acessar mais informações, consulte [Criar um cluster do Amazon EKS](#) no Guia do usuário do Amazon EKS.

**Note**

Você precisará do EKS cluster ARN, de security group IDs e de pelo menos dois subnet IDs (em zonas de disponibilidade diferentes) para usar nas etapas posteriores. (opcional) Defina o modo de autenticação do cluster do EKS como API ou API\_AND\_CONFIG\_MAP.

- Você precisa de uma instância do Amazon Managed Service for Prometheus na mesma conta e na mesma região do seu cluster do EKS. Se você ainda não tiver uma, deverá criá-la. Para obter informações sobre como criar uma instância do Amazon Managed Service for Prometheus, consulte [Criar um espaço de trabalho](#) no Guia do usuário do Amazon Managed Service for Prometheus.

**Note**

Você precisará do Amazon Managed Service for Prometheus workspace ARN para uso em etapas posteriores.

## Encaminhar as métricas do EKS no Amazon Managed Service for Prometheus

Assim que tiver um cluster do EKS e uma instância do Amazon Managed Service for Prometheus, você poderá encaminhar as métricas do cluster para a instância. É possível enviar métricas de duas maneiras.

- [Opção 1: usar um coletor AWS gerenciado](#). Essa é a maneira mais simples de enviar métricas de um cluster do EKS para o Amazon Managed Service for Prometheus. No entanto, ele tem um limite de extração de métricas a cada 30 segundos, no máximo.

- [Opção 2: criar seu próprio agente do Prometheus](#). Nesse caso, você tem mais controle sobre a configuração de extração, mas precisa gerenciar o agente depois de criá-lo.

### Opção 1: usar um coletor AWS gerenciado

Usar um coletor AWS gerenciado (um raspador) é a maneira mais simples de enviar métricas de um cluster EKS para uma instância do Amazon Managed Service for Prometheus. O procedimento a seguir orienta você na criação de um coletor AWS gerenciado. Para obter mais informações, consulte [Coletores gerenciados pela AWS](#) no Guia do usuário do Amazon Managed Service for Prometheus.

#### Note

AWS coletores gerenciados têm um intervalo mínimo de raspagem de 30 segundos. Se você tiver pods de curta duração, a recomendação é definir o intervalo do raspador para 15 segundos. Para usar um intervalo de 15 segundos com o raspador, use a opção 2 para [criar seu próprio agente do Prometheus](#).

Há três etapas para criar um coletor AWS gerenciado:

1. Criar uma configuração de raspador.
2. Criar o raspador.
3. Configurar o cluster do EKS para permitir que o raspador acesse as métricas.

### Etapa 1: Criar uma configuração de raspador

Para criar um raspador, é preciso ter uma configuração de raspador. Você pode usar uma configuração padrão ou criar a sua própria. A seguir estão três maneiras de obter uma configuração de raspador:

- Obtenha a configuração padrão usando a AWS CLI, chamando:

```
aws amp get-default-scraper-configuration
```

- Criar sua própria configuração. Para obter mais informações, consulte [Configuração do raspador](#) no Guia do usuário do Amazon Managed Service for Prometheus.

- Copie o exemplo de configuração fornecido nas mesmas instruções de [Configuração do raspador](#) no Guia do usuário do Amazon Managed Service for Prometheus.

Você pode editar a configuração do raspador para modificar o intervalo de extração ou filtrar as métricas que são extraídas, por exemplo.

Para filtrar as métricas que são extraídas para incluir apenas as duas necessárias para os dados de alocação de custos divididos, use a seguinte configuração de raspador:

```
global:
  scrape_interval: 30s
  #external_labels:
  #clusterArn: <REPLACE_ME>
scrape_configs:
- job_name: kubernetes-nodes-cadvisor
  scrape_interval: 30s
  scrape_timeout: 10s
  scheme: https
  authorization:
    type: Bearer
    credentials_file: /var/run/secrets/kubernetes.io/serviceaccount/token
  kubernetes_sd_configs:
  - role: node
  relabel_configs:
  - regex: (.+)
    replacement: /api/v1/nodes/$1/proxy/metrics/cadvisor
    source_labels:
    - __meta_kubernetes_node_name
    target_label: __metrics_path__
  - replacement: kubernetes.default.svc:443
    target_label: __address__
  metric_relabel_configs:
  - source_labels: [__name__]
    regex: 'container_cpu_usage_seconds_total|container_memory_working_set_bytes'
    action: keep
```

Depois de ter a configuração do raspador, você deve codificá-lo em base64 para uso na etapa 2. A configuração é um arquivo YAML de texto. Para codificar o arquivo, use um site como <https://www.base64encode.org/>.

## Etapa 2: Criar o raspador

Agora que você tem um arquivo de configuração, você precisa criar seu raspador. Crie um raspador usando o seguinte comando da AWS CLI, com base nas variáveis descritas na seção de pré-requisitos. Você deve usar as informações do seu cluster EKS para os `<SUBNET-ID>` campos `<EKS-CLUSTER-ARN><SG-SECURITY-GROUP-ID>`, e, `<BASE64-CONFIGURATION-BLOB>` substituir pela configuração do raspador que você criou na etapa anterior e substituir `<AMP_WORKSPACE_ARN>` pelo ARN do espaço de trabalho do Amazon Managed Service for Prometheus.

```
aws amp create-scrapers \
--source eksConfiguration="{clusterArn=<EKS-CLUSTER-ARN>,securityGroupIds=[<SG-SECURITY-GROUP-ID>],subnetIds=[<SUBNET-ID>]}" \
--scrape-configuration configurationBlob=<BASE64-CONFIGURATION-BLOB> \
--destination ampConfiguration={workspaceArn=<AMP_WORKSPACE_ARN>}
```

Anote o `scrapersId` que é retornado para uso na etapa 3.

Etapa 3: Configurar o cluster do EKS para permitir que o raspador acesse as métricas

Se o modo de autenticação do seu cluster do EKS estiver definido como API ou API\_AND\_CONFIG\_MAP, seu raspador terá automaticamente a política de acesso correta no cluster, e os raspadores terão acesso ao seu cluster. Nenhuma configuração adicional é necessária e as métricas devem convergir para o Amazon Managed Service for Prometheus.

Se o modo de autenticação do seu cluster EKS não estiver definido como API ou API\_AND\_CONFIG\_MAP, você precisará configurar manualmente o cluster para permitir que o raspador acesse suas métricas por meio de um ClusterRole e ClusterRoleBinding. Para saber como habilitar essas permissões, consulte [Configurar manualmente um cluster do EKS para acesso do raspador](#) no Guia do usuário do Amazon Managed Service for Prometheus.

Quando o extrator estiver ativo, verifique se as duas métricas (`container_cpu_usage_seconds_total` e `container_memory_working_set_bytes`) estão sendo enviadas ao espaço de trabalho do Amazon Managed Service for Prometheus.

```
aws curl --service="aps" --region="<REGION>" "https://aps-workspaces.<REGION>.amazonaws.com/workspaces/<Workspace_ID>/api/v1/label/__name__/values"
```

Saída:

```
{
```

```
"status": "success",
"data": [
  "container_cpu_usage_seconds_total",
  "container_memory_working_set_bytes",
  "scrape_duration_seconds",
  "scrape_samples_post_metric_relabeling",
  "scrape_samples_scraped",
  "scrape_series_added",
  "up"
]
```

## Opção 2: criar seu próprio agente do Prometheus

Se você não pode usar o coletor AWS gerenciado ou já tem seu próprio servidor Prometheus, pode usar sua própria instância do Prometheus como agente para extrair métricas do seu cluster EKS e enviá-las para o Amazon Managed Service for Prometheus.

Para obter instruções detalhadas sobre como usar sua própria instância do Prometheus como agente, consulte [Usar uma instância do Prometheus como coletor](#) no Guia do usuário do Amazon Managed Service for Prometheus.

Veja a seguir um exemplo de configuração de extração do Prometheus que inclui o intervalo de extração do servidor Prometheus e as métricas de contêiner necessárias para os dados de alocação de custos divididos. Se você tiver pods de curta duração, a recomendação é reduzir o intervalo padrão de extração do servidor Prometheus de 30 segundos para 15 segundos. Observe que isso pode ocasionar um alto uso da memória do servidor Prometheus.

```
global:
  scrape_interval: 30s
  #external_labels:
  #clusterArn: <REPLACE_ME>
scrape_configs:
  - job_name: kubernetes-nodes-cadvisor
    scrape_interval: 30s
    scrape_timeout: 10s
    scheme: https
    authorization:
      type: Bearer
      credentials_file: /var/run/secrets/kubernetes.io/serviceaccount/token
    kubernetes_sd_configs:
      - role: node
```

```
relabel_configs:
- regex: (.+)
  replacement: /api/v1/nodes/$1/proxy/metrics/cadvisor
  source_labels:
  - __meta_kubernetes_node_name
  target_label: __metrics_path__
- replacement: kubernetes.default.svc:443
  target_label: __address__
metric_relabel_configs:
- source_labels: [__name__]
  regex: 'container_cpu_usage_seconds_total|container_memory_working_set_bytes'
  action: keep
```

Se você seguiu [Configurar a ingestão de um novo servidor Prometheus usando o Helm](#) no Guia do usuário do Amazon Managed Service for Prometheus, poderá atualizar sua configuração de extração.

Para atualizar a configuração de extração

1. Edite `my_prometheus_values.yaml` a partir do guia e inclua o exemplo de configuração de extração no bloco `server`.
2. Execute o comando a seguir usando `prometheus-chart-name` e `prometheus-namespace` a partir do Guia do usuário do Amazon Managed Service for Prometheus.

```
helm upgrade prometheus-chart-name prometheus-community/prometheus -n prometheus-namespace -f my_prometheus_values.yaml
```

Para saber mais sobre `scrape_interval` ou como usar um `scrape_interval` não global, consulte a [configuração de extração do Prometheus](#).

Como alternativa, você pode usar o AWS Distro for OpenTelemetry Collector que tem um receptor Prometheus, um exportador de gravação remota Prometheus e a extensão de autenticação AWS Sigv4 para obter acesso de gravação remota ao Amazon Managed Service for Prometheus.

#### Note

Depois de configurar seu agente Prometheus, AWS diferentemente dos coletores gerenciados, você é responsável por manter o agente atualizado e pronto para coletar métricas.

## Estimar seus custos do Amazon Managed Service for Prometheus

Você pode usar a Calculadora de AWS preços para estimar o custo do uso do Amazon Managed Service for Prometheus para dividir os dados de alocação de custos.

Para configurar o Amazon Managed Service for Prometheus de acordo com sua estimativa

1. Abra a calculadora de AWS preços em <https://calculator.aws/#/>.
2. Selecione Criar estimativa.
3. Na página Adicionar serviço, insira Amazon Managed Service for Prometheus no campo de pesquisa e escolha Configurar.
4. No campo Descrição, insira uma descrição para sua estimativa.
5. Escolha uma Region.
6. Selecione Calcular o custo usando os detalhes da sua infraestrutura. Essa opção permite estimar seus custos de ingestão, armazenamento e consulta de exemplo com base na configuração de infraestrutura atual ou proposta.
7. Em Número de instâncias do EC2, insira o número total de instâncias do EC2 em todos os seus clusters para toda a sua família de faturamento consolidado (incluindo todas as contas e regiões). Se você usa AWS Fargate, use o número de tarefas do Fargate como proxy para sua contagem de instâncias do EC2.
8. Os dados de alocação de custos divididos exigem duas métricas: `container_cpu_usage_seconds_total` e `container_memory_working_set_bytes`. Em Métricas do Prometheus por instâncias do EC2, insira 2.
9. Os dados de alocação de custos divididos sugerem um intervalo de extração de 15 segundos. Em Intervalo de coleta de métricas (em segundos), insira 15. Se você usou um intervalo diferente (por exemplo, 30 segundos), altere-o para o intervalo que você configurou.
10. Os dados de alocação de custos divididos não impõem requisitos específicos para os outros parâmetros, portanto, insira valores apropriados para o restante dos parâmetros de entrada de acordo com os requisitos de sua empresa.
11. Selecione Salvar e adicionar serviço.

## Usando dados de alocação de custos divididos com o Amazon CloudWatch Container Insights

A divisão dos dados de custo do Amazon EKS exige que você colete e armazene métricas dos seus clusters, incluindo uso de memória e CPU. O Amazon CloudWatch Container Insights pode ser usado para essa finalidade.

Depois de optar por dividir os dados de alocação de custos e configurar o CloudWatch agente com o complemento de observabilidade EKS em seu cluster EKS, os dados de alocação de custos divididos começam a receber as duas métricas necessárias `pod_memory_working_set` (`pod_cpu_usage_totale`) no `ContainerInsights` namespace e as usam automaticamente. Para ver o conjunto completo de métricas de contêineres para o EKS, consulte as métricas do [Amazon EKS e do Kubernetes Container Insights no Guia](#) do usuário da Amazon CloudWatch .

As seções a seguir descrevem como enviar as métricas corretas do seu cluster do EKS aos dados de alocação de custos divididos.

### Pré-requisitos

Como pré-requisitos para usar o Amazon CloudWatch Container Insights com dados de alocação de custos divididos:

- Você precisa ativar os dados de alocação de custos divididos no console AWS Billing and Cost Management. Para obter detalhes, consulte [Habilitar dados de alocação de custos divididos](#).
- Você precisa de um cluster do EKS para o qual rastrear dados de alocação de custos divididos. Pode ser um cluster existente ou você pode criar um novo. Para acessar mais informações, consulte [Criar um cluster do Amazon EKS](#) no Guia do usuário do Amazon EKS.

### Configurando o Amazon CloudWatch Container Insights para encaminhar métricas do EKS

Você precisa instalar e configurar o CloudWatch agente para encaminhar as métricas do EKS. Você pode usar o [complemento Amazon CloudWatch Observability EKS ou o gráfico Amazon CloudWatch Observability Helm](#) para instalar o CloudWatch agente e o agente Fluent-bit em um cluster EKS. Para obter mais informações sobre como instalar e configurar o CloudWatch agente, consulte [Instalar o complemento Amazon CloudWatch Observability EKS no Guia CloudWatch](#) do usuário da Amazon.

A seguir estão as versões mínimas necessárias para o CloudWatch agente e o complemento EKS:

- CloudWatch versão do agente: v1.300045.0

- CloudWatch Versão complementar do Observability EKS: v2.0.1-eksbuild.1

## Estimando seus custos com a Amazon CloudWatch

Ativar o recurso para usar o Amazon CloudWatch Container Insights com dados de alocação de custos divididos adiciona duas novas métricas ao Amazon CloudWatch Container Insights: `pod_cpu_usage_total` e `pod_memory_working_set`. Para obter detalhes sobre essas métricas, consulte as métricas do [Amazon EKS e do Kubernetes Container Insights no Guia](#) do usuário da Amazon CloudWatch .

### Como entender os custos associados ao recurso

1. Abra os CloudWatch preços da Amazon a <https://aws.amazon.com/cloudwatch/preços/>.
2. Navegue até a seção Nível pago.
3. Escolha a guia Container Insights.
4. Para ver um cálculo detalhado dos custos, navegue até a seção Exemplos de definição de preço e consulte o Exemplo 13 - Container Insights para o Amazon EKS e Kubernetes.

## Noções básicas de relatórios de faturamento herdados

Esta seção descreve os relatórios de faturamento antigos oferecidos fora dos Relatórios de AWS Custo Exportações de dados da AWS e Uso. Essas páginas estão disponíveis para referência. Porém, recomendamos que você use o Exportações de dados da AWS , pois esses métodos de geração de relatórios não estarão disponíveis posteriormente.

### Tópicos

- [Usar relatórios de faturamento detalhados](#)
- [Migrar do Relatório Detalhado de Faturamento para o Relatório de Custos e Uso](#)
- [Noções básicas sobre custos de reserva não utilizada](#)
- [Como baixar um relatório mensal](#)
- [Baixar um relatório mensal de alocação de custos](#)
- [Baixando um relatório AWS de uso](#)

## Usar relatórios de faturamento detalhados

### Important

O recurso Relatório Detalhado de Faturamento não está disponível para novos clientes desde 8 de julho de 2019.

Os Relatórios de Faturamento Detalhados (DBR) contêm informações semelhantes aos Relatórios de AWS Custo e Uso (AWS CUR) em relação às suas cobranças, mas calculam os itens de linha individuais de forma diferente. Se você se inscreveu no DBR e no AWS CUR, os itens da linha não coincidem. No entanto, quando os relatórios são finalizados no final do mês, o custo total está alinhado.

AWS armazena o DBR no Amazon S3 como arquivos CSV usando a seguinte convenção de nomenclatura:

```
AWS account number-aws-billing-detailed-line-items-yyyy-mm.csv.zip
```

AWS recria Relatórios de cobrança detalhados (DBR) várias vezes ao dia, substituindo os relatórios. Ao AWS substituir relatórios, os itens de linha podem estar em uma ordem diferente da dos relatórios anteriores. Um relatório final é criado no final do mês. Para o próximo mês, AWS cria um novo arquivo de relatório em vez de substituir o relatório final do mês anterior. Relatórios de meses anteriores permanecem no seu bucket do S3 até você os excluir.

Para obter informações sobre como migrar seu DBR para AWS CUR, consulte [the section called “Migrar do DBR para o AWS CUR”](#)

## Migrar do Relatório Detalhado de Faturamento para o Relatório de Custos e Uso

Os relatórios detalhados de cobrança (DBR) e os relatórios de AWS custo e uso (AWS CUR) fornecem informações sobre suas cobranças. No entanto, se você estiver usando o DBR, é altamente recomendável transferi-lo para o Relatório de Custos e Uso.

### Tópicos

- [Comparando os benefícios dos Relatórios de Custo e Uso \(AWS CUR\)](#)

- [Principais diferenças entre o Relatório Detalhado de Faturamento e o Relatório de Custos e Uso](#)
- [Relatório de tipos de cobranças avançadas](#)

## Comparando os benefícios dos Relatórios de Custo e Uso (AWS CUR)

AWS O CUR fornece a fonte mais abrangente de informações. Você pode usar o AWS CUR para entender os custos individuais em profundidade e analisá-los com mais detalhes. Isso é especialmente útil em escala empresarial. AWS O CUR é útil se você tiver necessidades complexas de gerenciamento de custos e precisar de consultas dedicadas ou sistemas baseados em análises. AWS O CUR também fornece informações detalhadas sobre Instâncias Reservadas (RI), incluindo custos amortizados.

### Informações completas sobre as reservas

As instâncias reservadas (IRs) ou reservas oferecem uma taxa por hora com desconto em comparação com o uso sob demanda em troca da confirmação de um serviço por um período de vigência de um ou três anos. Isso pode resultar em uma economia significativa. Você pode usar o AWS CUR para monitorar e gerenciar seu portfólio de reservas. AWS O CUR fornece informações detalhadas, como números de recursos da Amazon (ARNs) da reserva, números de reservas e total RIs. É possível rastrear descontos relacionados à reserva de recursos específicos para entender melhor suas economias.

O Detail Billing Reports (DBR) oferece um subconjunto de metadados, mas é preciso um trabalho para transformar as colunas necessárias.

AWS O CUR fornece colunas adicionais que não estão disponíveis no DBR, como informações sobre seus custos de reserva amortizados. Para obter mais informações, consulte [the section called “Noções básicas sobre os dados de reserva amortizados”](#).

### Disponibilidade de definição de preço sob demanda

AWS O CUR fornece informações sobre as tarifas sob demanda para cada item de linha individual de uso. Você pode usar essas informações para quantificar sua economia subtraindo o valor pago da taxa sob demanda. Isso também permite flexibilidade de escolha para alocar seus custos usando tarifas públicas sob demanda.

O DBR não contém informações sobre taxas sob demanda, somente sobre o valor faturado. Isso dificulta calcular a economia geral ou alocar os custos usando tarifas sob demanda.

## Detalhamento granular dos descontos

AWS O CUR pode acessar uma visão granular dos descontos baseados no uso. Se os descontos foram aplicados, você pode usar o AWS CUR para ver o seguinte:

- Custo antes de ser descontado
- O valor descontado
- O custo total depois de o desconto ser aplicado no nível de item de linha.

O DBR não contém uma discriminação detalhada dos seus descontos.

## Ingestão de dados automatizado em escala

Ao usar o AWS CUR, você pode configurar facilmente um evento para acionar um processo automatizado de ingestão de dados, simplificando o processo de atualização dos dados de cobrança em seus sistemas internos. AWS Os dados do CUR podem ser atualizados automaticamente quando cobranças relacionadas aos meses anteriores são detectadas.

Além disso, o AWS CUR é gerado como vários arquivos, oferecendo o benefício adicional de segmentar os dados em partes menores. Desse modo, você pode consumir esses dados de acordo com os processos usados por vários operadores. Além disso, você pode tentar novamente os downloads de dados em partes menores.

AWS O CUR é formatado de uma forma que permite localizar e extrair dados rapidamente. Esse relatório tem como modelo um arquivo de manifesto que contém as informações sobre a estrutura geral dos dados. Isso inclui uma lista de todas as colunas contidas no relatório. Usar essa informação permite que você estenda o relatório e inclua novas informações sobre seu uso quando elas estiverem disponíveis.

## Integração de produtos

AWS O CUR é integrado ao Amazon Redshift, Quick e Amazon Athena. Você pode usar o AWS CUR para criar uma solução de gerenciamento de custos AWS baseada. AWS O CUR também fornece dados no formato Parquet. Isso oferece mais opções para criar seu próprio sistema de relatórios de custos e uso. Para obter mais informações, consulte [AWS Cost and Usage Reports Manifest Files](#) no Guia do usuário do AWS Billing .

## Principais diferenças entre o Relatório Detalhado de Faturamento e o Relatório de Custos e Uso

Há algumas diferenças entre o DBR e o AWS CUR a serem consideradas após a migração para o CUR. Por exemplo, talvez seja preciso ajustar o modo como você consome dados nos seus sistemas.

### Estrutura do arquivo

No Relatório Detalhado de faturamento (DBR), os relatórios são entregues como um único arquivo. Entretanto, os relatórios do AWS CUR são um conjunto consolidado de arquivos. No AWS CUR, você pode visualizar os seguintes arquivos em seu bucket do Amazon S3:

- Um conjunto de arquivos de dados com todos os itens de linha de uso.
- Um arquivo de dados separado contém todos os seus descontos (se aplicável)
- Um arquivo manifesto que lista todos os arquivos de dados pertencentes ao relatório único


### Estrutura da coluna

O DBR tem uma lista fixa de colunas, limitando sua flexibilidade. O AWS CUR não tem uma estrutura de coluna fixa e, em vez disso, permite que você adicione ou remova colunas livremente conforme necessário. Quando você começa a usar um novo AWS service (Serviço da AWS), o AWS CUR pode começar dinamicamente a incluir novos dados no relatório que podem ser úteis no seu caso. O arquivo manifesto fornece um mapa com todas as colunas presentes no relatório.

### Nomes de colunas equivalentes para DBR e AWS CUR

Nome da coluna no DBR	AWS Nome da coluna CUR
InvoiceId	fatura/ InvoiceId
PayerAccountId	fatura/ PayerAccountId
LinkedAccountId	Item de linha/ UsageAccountId
ProductName	produto/ ProductName
SubscriptionId	reservation/subscriptionid
UsageType	Item de linha/ UsageType

Nome da coluna no DBR	AWS Nome da coluna CUR
Operation	lineItem/Operation
AvailabilityZone	Item de linha/ AvailabilityZone
ReservedInstance	Não suportado
ItemDescription	Item de linha/ LineItemDescription
UsageStartDate	Item de linha/ UsageStartDate
UsageEndDate	Item de linha/ UsageEndDate
UsageQuantity	Item de linha/ UsageAmount
BlendedRate	Item de linha/ BlendedRate
BlendedCost	Item de linha/ BlendedCost
UnBlendedRate	Item de linha/ UnblendedRate
UnBlendedCost	Item de linha/ UnblendedCost
ResourceId	Item de linha/ ResourceId
RecordType	Não suportado
PricingplanId	Não suportado
RateID	preços/ RateId

 Note

Não há equivalente para RecordId em AWS CUR. Mas você pode coletar essas informações combinando identity/LineItemId, identity/TimeInterval, and bill/BillType.

## Recuperando RecordType valores de DBR por meio de CUR AWS

RecordType valores em DBR	Sintaxe a ser recuperada por meio de CUR RecordType AWS	Caso de uso
LineItem	<pre>SELECT SUM(line_item_unblended_cost) FROM [CUR] WHERE line_item_line_item_type = 'Usage'</pre>	O item da linha de uso separa os custos de uso de cobranças únicas (por exemplo, pagamento de IR adiantado).
InvoiceTotal	<pre>SELECT (bill_invoice_id, sum(line_item_unblended_cost)) FROM [CUR] GROUP BY bill_invoice_id</pre>	O total do faturamento ajuda a reconciliar seus custos entre as faturas e os relatórios de custos e uso.
AccountTotal	<pre>SELECT line_item_usage_account_id, sum(line_item_unblended_cost) FROM [CUR] GROUP BY line_item_usage_account_id</pre>	Você pode usar o total da conta para isolar os custos relacionados às suas contas de membros para fins de estorno.
StatementTotal	<pre>SELECT SUM(line_item_unblended_cost) FROM [CUR]</pre>	Você pode usar o total do extrato para entender seus custos para o período de faturamento.
Discount	<pre>SELECT SUM(line_item_unblended_cost) FROM [CUR] WHERE line_item_line_item_type = 'Discount'</pre>	A linha de descontos ajuda a identificar todos os descontos relacionados aos itens de linha.
Arredondamento	Sem suporte no momento	Sem suporte no momento

## Relatório de tipos de cobranças avançadas

### Reembolsos

AWS CUR: Os reembolsos são identificados pela filtragem da string. `lineItem/LineItemDescription = 'Refund'`

DBR: Os reembolsos são identificados verificando a `ItemDescription` coluna da substring. `'Refund'`

### Créditos

AWS CUR: Os créditos são identificados pela filtragem da `lineItem/LineItemDescription = 'Credit'` string.

DBR: Os créditos são identificados verificando a `ItemDescription` coluna em busca da `'Credit'` substring.

### Impostos

AWS CUR: Os impostos são identificados pela filtragem da `lineItem/LineItemDescription = 'Tax'` string.

DBR: Os impostos são identificados verificando a `ItemDescription` coluna em busca da `'Tax'` substring.

### Identificar custos adiantados relacionados às reservas

AWS CUR: Os custos iniciais relacionados à reserva são identificados pela filtragem da sequência de caracteres. `"lineItem/LineItemType" = 'Fee'`

DBR: Os custos iniciais relacionados à reserva são identificados verificando a `UsageType` coluna da `'HeavyUsage'` substring e se ela é nula. `'SubscriptionId'`

### Identificar taxas mensais relacionadas às reservas

AWS CUR: As taxas mensais relacionadas à reserva são identificadas pela filtragem da string. `"lineItem/LineItemType" = 'RIfee'`

DBR: As taxas mensais relacionadas à reserva são identificadas verificando a `UsageType` coluna da substring. `'HeavyUsage'`

## Identificar instâncias que receberam benefícios de instâncias reservadas

AWS CUR: As taxas iniciais relacionadas à reserva são identificadas pela filtragem da string.

```
"lineItem/LineItemType" = 'DiscountedUsage'
```

DBR: As taxas iniciais relacionadas à reserva são identificadas verificando a ReservedInstance coluna para ver a substring. 'Y'

## Noções básicas sobre custos de reserva não utilizada

Você pode usar os Relatórios de AWS Custo e Uso (AWS CUR) para entender os custos de RI não utilizados. Os quatro cenários a seguir mostram como fazer.

### Note

Nas tabelas a seguir, as colunas e linhas de AWS CUR e DBR/DBR-RT são transpostas para maior clareza. Os valores na primeira coluna representam os cabeçalhos de um relatório.

### Cenário 1: o uso de IR é de 100%

O item de linha de taxa de IR tem custo não utilizado de USD 0 e 0 horas de uso.

Usando o DBR/DBR-RT, você pode entender o uso e os custos não utilizados da RI consultando os campos UsageQuantity e os itens da linha de taxas da RI. UnblendedCosts Os itens da linha de taxas do RI podem ser identificados pela existência de informações de “horas de compra” no ItemDescription campo. A tabela 1 ilustra as colunas e as informações usadas para gerenciar os custos de IRs não utilizadas no relatório DBR e DBR-RT.

Tabela 1: Custos de IRs não utilizadas para um uso de 100% de IR no DBR e DBR-RT antes de 17 de junho de 2019

ProductName	Amazon Elastic Compute Cloud	Amazon Elastic Compute Cloud
UsageType	HeavyUsage:c3.8xlarge	HeavyUsage:c3.8xlarge
Operation	RunInstances	RunInstances

Zona de disponibilidade	us-east-1a	us-east-1a
Instância reservada	S	S
ItemDescription	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge (744 hours purchased, 744 hours used)	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge
Usage Quantity	0	744
Unblended Rate	0.1	0.1
Unblended Cost	0	74.4

Usando o AWS CUR, você pode entender o uso e os custos não utilizados do RI consultando os campos “reserva/ UnusedQuantity” e “ UnusedRecurringFeereserva/” para os itens da linha de taxas do RI. A tabela 4 abaixo ilustra as colunas e informações atuais utilizadas para gerenciar os custos de RI não utilizados no CUR. AWS

Tabela 2: Custos de IRs não utilizadas para um uso de 100% de IR no AWS CUR

lineitem/Productcode	Amazon EC2	Amazon EC2
UsageType	HeavyUsage:c3.8xlarge	USW2-BoxUsage:c3.8xlarge
item de linha/ LineItemType	RI Fee	DiscountedUsage
item de linha/ LineItemDescription	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge	USD 0.00 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge
item de linha/ UsageAmount	744	744

item de linha/ Normalize dUsageAmount	47,616	47,616
item de linha/ UnblendedRate	0.1	0
item de linha/ UnblendedCost	74.4	0
reserva/ UnusedQuantity	0	
reserva/ UnusedRecurringFee	0	
reserva/ UnusedAmortizedUpf rontFeeForBillingPeriod	0	
reserva/ RecurringFeeForUsa ge		74.4
reserva/ AmortizedUpfrontCo stForUsage		5
reserva/ EffectiveCost		79.4

Além de corresponder à funcionalidade atual suportada pelo DBR/DBR-RT, AWS o CUR tem as seguintes vantagens:

- Usando o AWS CUR, você pode acessar informações sobre o item EffectiveCost de DiscountedUsage linha, que incluem as taxas recorrentes e iniciais. O DBR abrange apenas as taxas recorrentes.
- No AWS CUR, o UsageType campo não é transformado para os itens de DiscountedUsage linha, enquanto o DBR substitui as informações pelas informações do item de linha da Taxa de RI. Isso ocorre porque o usuário pode agrupar itens de linha no AWS CUR por ReservationARN para entender qual uso foi descontado por qual RI.
- No AWS CUR, o LineltemDescription campo não é transformado para o item da linha Taxa de RI. O DBR acrescenta as horas compradas e as horas usadas.

## Cenário 2: Uso parcial da IR

O item de linha de taxa de IR tem custo e uso não utilizados.

Usando o DBR/DBR-RT, você pode entender o uso e os custos não utilizados da RI consultando os campos UsageQuantity e os itens da linha de taxas da RI. UnblendedCosts A tabela 3 ilustra as colunas e as informações usadas para gerenciar os custos de IRs não utilizadas no relatório DBR e DBR-RT.

Tabela 3: Custos de IRs não utilizadas para um uso parcial de IR no DBR e DBR-RT antes de 17 de junho de 2019

ProductName	Amazon Elastic Compute Cloud	Amazon Elastic Compute Cloud
UsageType	HeavyUsage:c3.8xlarge	HeavyUsage:c3.8xlarge
Operation	RunInstances	RunInstances
Zona de disponibilidade	us-east-1a	us-east-1a
Instância reservada	S	S
ItemDescription	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge (744 hours purchased, 644 hours used)	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge
Usage Quantity	100	644
Unblended Rate	0.1	0.1
Unblended Cost	10	64.4

Usando o AWS CUR, você pode entender o uso e os custos não utilizados do RI consultando os campos “reserva/ UnusedQuantity” e “ UnusedRecurringFeereserva/” para os itens da linha de taxas do RI. A tabela 4 ilustra as colunas e informações atuais utilizadas para gerenciar os custos de RI não utilizados no CUR. AWS

Tabela 4: Custos de IRs não utilizadas para um uso parcial de IR no AWS CUR

lineitem/Productcode	Amazon EC2	Amazon EC2
UsageType	HeavyUsage:c3.8xlarge	USW2-BoxUsage:c3.8xlarge
item de linha/ LineItemType	RI Fee	DiscountedUsage
item de linha/ LineItemDescription	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge	USD 0.00 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge
item de linha/ UsageAmount	744	644
item de linha/ NormalizedUsageAmount	47,616	47,216
item de linha/ UnblendedRate	0.1	0
item de linha/ UnblendedCost	74.4	0
reserva/ UnusedQuantity	100	
reserva/ UnusedRecurringFee	0	
reserva/ UnusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod	10	
reserva/ RecurringFeeForUsage		64.4
reserva/ AmortizedUpfrontCostForUsage		5
reserva/ EffectiveCost		69.4

Além de corresponder à funcionalidade atual suportada pelo DBR/DBR-RT, AWS o CUR tem as seguintes vantagens:

- AWS O CUR tem uma coluna separada representando o item da linha UnusedQuantity de taxa de RI versus DBR/DBR-RT, que sobrecarrega a coluna com as horas não utilizadas UsageQuantity

### Cenário 3: reserva de capacidade

O DBR/DBR-RT filtra os itens de linha relacionados às Reservas de Capacidade UnusedBox e ao tipo de UnusedDed uso quando cobertos por uma RI porque o item da linha de Taxa de RI já cobre o valor não utilizado nos campos e. UsageQuantity UnblendedCost A tabela 5 ilustra as colunas e as informações utilizadas para gerenciar os custos de IRs não utilizadas no relatório DBR e DBR-RT.

Tabela 5: Custos de IRs não utilizadas para um cenário de reserva de capacidade no DBR e DBR-RT antes de 17 de junho de 2019

ProductName	Amazon Elastic Compute Cloud	Amazon Elastic Compute Cloud
UsageType	HeavyUsage:c3.8xlarge	HeavyUsage:c3.8xlarge
Operation	RunInstances	RunInstances
Zona de disponibilidade	us-east-1a	us-east-1a
Instância reservada	S	S
ItemDescription	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge (744 hours purchased, 734 hours used)	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge
Usage Quantity	10	734
Unblended Rate	0.1	0.1
Unblended Cost	1	73.4

AWS CUR mostra esses itens de linha como DiscountedUsage. A tabela 6 ilustra as colunas e informações atuais utilizadas para gerenciar os custos de RI não utilizados no CUR. AWS

Tabela 6 — Custos de RI não utilizados para o cenário de reserva de capacidade no AWS CUR

lineitem/Productcode	Amazon EC2	Amazon EC2	Amazon EC2
UsageType	HeavyUsage: c3.8xlarge	USW2-Rese rvation: c3.8xlarge	USW2-BoxUsage: c3.8xlarge
item de linha/ LineItemType	RI Fee	Usage	DiscountedUsage
item de linha/ LineItemDescription	USD 0.10 hourly fee per Linux/ UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarg e	USD 0.00 per Reservation Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge Instance Hour	USD 0.00 hourly fee per Linux/ UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarg e
item de linha/ UsageAmount	744	744	744
item de linha/ NormalizedUsageAmount	47,616		47,216
item de linha/ UnblendedRate	0.1	0	0
item de linha/ UnblendedCost	74.4	0	0
reserva/ Recurring FeeForUsage			64.4
reserva/ Amortized UpfrontCostForUsage			5

reserva/ EffectiveCost	69.4
------------------------	------

## Cenário 4: reservas de tamanho flexível

Utilizando o DBR/DBR-RT, você pode entender o uso e os custos não utilizados da RI consultando os campos e os itens da linha de taxas da RI. UsageQuantity UnblendedCosts Os itens da linha de taxas do RI podem ser identificados pela existência de informações de “horas de compra” no ItemDescription campo. A Tabela 9 ilustra as colunas e as informações usadas para gerenciar os custos de IRs não utilizadas no relatório DBR e DBR-RT.

Tabela 7: Custos de IRs não utilizadas para um cenário de IR de tamanho flexível no DBR e DBR-RT antes de 17 de junho de 2019

ProductName	Amazon Elastic Compute Cloud	Amazon Elastic Compute Cloud
UsageType	HeavyUsage:c3.8xlarge	HeavyUsage:c3.8xlarge
Operation	RunInstances	RunInstances
Zona de disponibilidade	us-east-1a	us-east-1a
Instância reservada	S	S
ItemDescription	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge (744 hours purchased, 644 hours used)	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge; UsageType : BoxUsage:c3.large
Usage Quantity	100	644
Unblended Rate	0.1	0.1
Unblended Cost	10	64.4

Usando o AWS CUR, você pode entender o uso e os custos não utilizados do RI consultando os campos “reserva/ UnusedQuantity” e “ UnusedRecurringFee/reserva/” para os itens da linha de taxas do RI. A tabela 8 ilustra as colunas e informações atuais utilizadas para gerenciar os custos de RI não utilizados no CUR. AWS

Tabela 8: Custos de IRs não utilizadas para um cenário de IRs de tamanho flexível no AWS CUR

lineitem/Productcode	Amazon EC2	Amazon EC2
UsageType	HeavyUsage:c3.8xlarge	USW2-BoxUsage:c3.8xlarge
item de linha/ LineItemType	RI Fee	DiscountedUsage
item de linha/ LineItemDescription	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge	USD 0.00 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8large
item de linha/ UsageAmount	744	644
item de linha/ NormalizedUsageAmount	47,616	2,576
item de linha/ UnblendedRate	0.1	0
item de linha/ UnblendedCost	74.4	0
reserva/ UnusedQuantity	100	
reserva/ UnusedRecurringFee	70.37	
reserva/ UnusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod	5.5	
reserva/ RecurringFeeForUsage		4.03
reserva/ AmortizedUpfrontCostForUsage		0.5

reserva/ EffectiveCost

4.53

Além de corresponder à funcionalidade atual suportada pelo DBR/DBR-RT, AWS o CUR tem as seguintes vantagens:

- AWS CUR tem a quantidade NormalizedUsageAmount e. O DBR/DBR-RT não tem colunas que representam isso.
- AWS CUR UsageType e Operation não são transformados para o item de DiscountedUsage linha. O DBR/DBR-RT substitui esses valores pelo item de linha de taxa de RI.
- AWS CUR não LineltemDescription é transformado para o item DiscountedUsage de linha. Em DBR/DBR-RT, que substitui pela descrição do item da linha Taxa de RI e acrescenta o Tipo de uso do item de DiscountedUsage linha ao final da string, ou seja, “Taxa horária de USD 0,10 por ( Linux/UNIX Amazon VPC), c 3:8 xlarge; ::c3.large” UsageType BoxUsage

## Como baixar um relatório mensal

Você pode baixar um relatório mensal de suas AWS cobranças estimadas na página Faturas do console Billing and Cost Management.

Suponha que você use o recurso de cobrança consolidada em. AWS Organizations Então, esse relatório está disponível somente para uma conta de gerenciamento e inclui atividades para todas as contas de membros. Os proprietários de contas de membro podem obter o relatório mensal apenas com o proprietário da conta de gerenciamento. Para obter mais informações, consulte [Faturamento consolidado para organizações](#) no Guia do usuário do AWS Billing .

O relatório contém itens de linha para cada combinação exclusiva de AWS produto, tipo de uso e operação que a conta usa. O relatório estimado é atualizado várias vezes por dia. Você pode obter relatórios dos meses anteriores selecionando o período do extrato. Comece com o relatório do mês em que você se inscreveu para receber relatórios mensais. Relatórios anteriores ao cadastro não estão disponíveis.

## Baixar um relatório mensal de alocação de custos

### Important

O recurso de relatório de alocação mensal de custos não estará disponível em uma data posterior. Em vez disso, recomendamos que você use os Relatórios de AWS Custo e Uso.

Você pode criar conjuntos de etiquetas de alocação de custos personalizados para seus AWS recursos que possam descrever as dimensões comerciais de seu AWS uso. Você pode usar esses conjuntos de tags para organizar e monitorar seus AWS custos. Muitos Serviços da AWS expõem a marcação em seus conjuntos de recursos. Crie as tags nesses serviços usando o console, a API ou a Interface de linha de comando (CLI) da AWS . Para obter mais informações, consulte [Usar tags de alocação de custos](#) no Guia do usuário do AWS Billing .

Depois de criar suas tags, você pode obter um relatório mensal de alocação de custos. Este é essencialmente o relatório mensal, incluindo seus conjuntos de tags de alocação de custos.

## Baixando um relatório AWS de uso

### Important

Em 15 de setembro de 2023, o Relatório de AWS Uso não fornecerá mais acesso aos dados de uso anteriores a 1º de março de 2019. Para acessar esses dados de uso, baixe o histórico de uso e salve-o localmente antes de 15 de setembro de 2023. O recurso AWS de Relatório de Uso não estará disponível em uma data posterior. Em vez disso, recomendamos que você use os Relatórios de AWS Custo e Uso.

Você pode fazer download de um relatório de uso no formato XML ou CSV. Seu relatório abrange um único serviço, com base no tipo de uso, operação e período. Você também pode escolher como os dados são agregados.

Como fazer download de um relatório de uso

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 Relatórios de Custos e Uso.

3. Em Relatório de uso da AWS , selecione Criar um relatório de uso.
4. Na página Baixar relatório de uso, em Serviços, escolha o serviço cujo uso você deseja visualizar.
5. Escolha o Tipo de uso.
6. Escolha a guia Operação.
7. Escolha o Período para o relatório. Se você escolher Intervalo de datas personalizado, precisará especificar o Intervalo de datas para o relatório manualmente.
8. Em Granularidade do relatório, escolha Horário, Diário ou Mensal.
9. Escolha Baixar e, em seguida, escolha Relatório XML ou Relatório CSV.

#### Note

Se você baixar um relatório grande, o conteúdo do relatório poderá ficar truncado. Verifique se há avisos ou mensagens de erro na última linha do arquivo baixado. Se o relatório estiver truncado, baixe relatórios menores escolhendo um período menor. Outra opção é diminuir a granularidade do relatório de hora em hora para diária ou mensal.

## Resolução de problemas em relatórios de custos e uso

Use os tópicos a seguir para ajudar a solucionar problemas comuns com relatórios de custos e uso.

### Tópicos

- [Não há arquivos de relatório no bucket do Amazon S3](#)
- [Uma das partições de dados do meu relatório está vazia](#)
- [Os dados do meu relatório de custos e uso não coincidem com os dados de outros recursos do Gerenciamento de Faturamento e Custos](#)
- [Quero preencher os dados porque alterei as configurações do meu relatório](#)
- [Minha pasta de arquivo de relatório no Amazon S3 está em uma pasta sem nome](#)
- [Não consigo selecionar a opção de incluir o recurso IDs no meu relatório](#)
- [Minhas consultas de relatório de custos e uso para o Amazon Athena não funcionam no Amazon Redshift ou minhas consultas do Amazon Redshift não funcionam no Amazon Athena](#)
- [As colunas incluídas no meu relatório foram alteradas em relação ao mês anterior](#)

- [As consultas ou tabelas baseadas no meu relatório não funcionam porque as colunas do meu relatório foram alteradas](#)
- [Preciso de ajuda para consultar meu relatório](#)
- [Não consigo encontrar os dados de cobrança do meu host dedicado Amazon EC2](#)
- [Não entendo os dados de cobrança dos meus endereços IP elásticos do Amazon EC2](#)
- [Eu uso o faturamento consolidado e não entendo a diferença entre tarifas ou custos não combinados e combinados](#)
- [Alguns itens de linha em meu relatório têm uma taxa combinada ou um custo combinado de 0](#)
- [Não entendo como todas as instâncias reservadas do Upfront são amortizadas em meu relatório](#)

## Não há arquivos de relatório no bucket do Amazon S3

Confirme se a política de bucket do Amazon S3 concede ao serviço `billingreports.amazonaws.com` permissão para colocar arquivos no bucket. Para obter mais informações sobre a região do bucket exigida, consulte [Configurar um bucket do Amazon S3 para relatórios de custos e uso](#).

## Uma das partições de dados do meu relatório está vazia

Se um relatório for maior do que a maioria dos aplicativos pode processar, AWS dividirá o relatório em vários arquivos. Uma atualização de relatório pode ter menos partições de arquivo individuais do que uma versão anterior do relatório.

Examine o arquivo de manifesto do relatório para encontrar arquivos vazios que você não precise ingerir.

## Os dados do meu relatório de custos e uso não coincidem com os dados de outros recursos do Gerenciamento de Faturamento e Custos

Outros recursos do Gerenciamento de Faturamento e Custos (Explorador de Custos, Relatório Detalhado de Faturamento, console do Gerenciamento de Faturamento e Custos) podem apresentar seus custos de forma diferente pelos seguintes motivos:

- Os recursos de faturamento arredondam os dados de custo de maneiras diferentes.
- Os recursos de faturamento podem ter configurações de atualização de dados diferentes. Por exemplo, você pode escolher se seu relatório de custos e uso atualiza automaticamente uma fatura encerrada anteriormente com quaisquer reembolsos, créditos ou taxas de suporte aplicados

após a finalização da fatura. O Explorador de Custos reflete automaticamente os mesmos itens. Nesse cenário, se você não ativar a atualização automática em seu relatório de custos e uso, os dados do relatório não corresponderão aos dados do Explorador de Custos.

- Os recursos de faturamento podem agrupar as cobranças de forma diferente. Por exemplo, a página Faturas no console do Gerenciamento de Faturamento e Custos mostra as cobranças de transferência de dados como um agrupamento separado de Transferência de dados em suas Cobranças de serviço da AWS. Enquanto isso, os relatórios de custos e uso e o Explorador de Custos mostram as cobranças de transferência de dados como um tipo de uso para cada serviço.

Se depois de analisar esses motivos você ainda achar que existem discrepâncias entre seu relatório de custos e uso e outros recursos do Gerenciamento de Faturamento e Custos, abra um caso de suporte para solicitar uma revisão dos dados de custo. No caso de suporte, forneça o nome do relatório e o período de cobrança que deseja revisar. Para obter informações sobre como abrir um caso, consulte [Obter ajuda sobre exportações e relatórios](#).

## Quero preencher os dados porque alterei as configurações do meu relatório

Abra um caso de suporte para solicitar uma reposição de seus dados de custo. No caso de suporte, certifique-se de fornecer o nome do relatório e o período de cobrança que deseja repor. Para obter informações sobre como abrir um caso, consulte [Obter ajuda sobre exportações e relatórios](#).

Observe que você não pode obter um preenchimento de dados de custo para os seguintes cenários:

- Você não pode obter um preenchimento de dados de custo anteriores à data em que você criou a conta.
- Se você usa AWS Organizations e a estrutura da sua organização mudou, como qual conta é designada como conta de gerenciamento, não é possível obter um preenchimento de dados com a estrutura organizacional anterior.
- Se você usa AWS Organizations e muda de organização, não poderá obter um preenchimento de dados antes de ingressar na sua organização atual.

## Minha pasta de arquivo de relatório no Amazon S3 está em uma pasta sem nome

Qualquer caractere / no prefixo do caminho do relatório gera uma pasta sem nome no seu bucket do Amazon S3. Para remover a pasta sem nome na próxima atualização do relatório, edite as

configurações do relatório e remova o caractere / do prefixo do caminho do relatório. Para instruções, consulte [Editar a configuração dos relatórios de custos e uso](#).

## Não consigo selecionar a opção de incluir o recurso IDs no meu relatório

Ao criar seu relatório, você pode selecionar a opção Incluir ID do recurso. Se você criar seu relatório com o controle de Versionamento de relatórios definido como Substituir relatório existente, não poderá modificar a seleção Incluir ID do recurso depois de criar o relatório. Para incluir o recurso IDs, você deve criar um novo relatório e selecionar a opção Incluir ID do recurso.

## Minhas consultas de relatório de custos e uso para o Amazon Athena não funcionam no Amazon Redshift ou minhas consultas do Amazon Redshift não funcionam no Amazon Athena

Os bancos de dados Amazon Athena e Amazon Redshift formatam as colunas do relatório de custos e uso de forma diferente. O Amazon Athena adiciona um sublinhado entre as palavras no nome da coluna (`line_item_normalized_usage_amount`). O Amazon Redshift adiciona um sublinhado entre o tipo de coluna e o atributo (`lineitem_normalizedusageamount`). Certifique-se de modificar suas consultas para que correspondam ao formato do nome da coluna no Amazon Athena ou no Amazon Redshift.

## As colunas incluídas no meu relatório foram alteradas em relação ao mês anterior

As colunas AWS incluídas no seu relatório dependem do seu AWS uso. Cada relatório inclui colunas com os prefixos `identity/`, `bill/` e `lineitem/`:

- `identidade/ LineItemId`
- `identidade/ TimeInterval`
- `fatura/ InvoiceId`
- `fatura/ BillingEntity`
- `fatura/ BillType`
- `fatura/ PayerAccountId`
- `fatura/ BillingPeriodStartDate`
- `fatura/ BillingPeriodEndDate`

- Item de linha/ UsageAccountId
- Item de linha/ LineItemType
- Item de linha/ UsageStartDate
- Item de linha/ UsageEndDate
- Item de linha/ ProductCode
- Item de linha/ UsageType
- lineItem/Operation
- Item de linha/ AvailabilityZone
- Item de linha/ ResourceId
- Item de linha/ UsageAmount
- Item de linha/ NormalizationFactor
- Item de linha/ NormalizedUsageAmount
- Item de linha/ CurrencyCode
- Item de linha/ UnblendedRate
- Item de linha/ UnblendedCost
- Item de linha/ BlendedRate
- Item de linha/ BlendedCost
- Item de linha/ LineItemDescription
- Item de linha/ TaxType
- Item de linha/ LegalEntity

Todas as outras colunas serão incluídas somente se seu AWS uso mensal gerar dados para preencher essas colunas.

Por exemplo, seu relatório inclui savingsPlan/ colunas somente se você usou Savings Plans durante esse mês.

## As consultas ou tabelas baseadas no meu relatório não funcionam porque as colunas do meu relatório foram alteradas

As colunas AWS incluídas no seu relatório dependem do seu AWS uso no mês. Como as colunas incluídas no seu relatório podem mudar, é uma prática recomendada fazer referência aos nomes das

colunas em vez dos números das colunas em qualquer consulta ou tabela personalizada com base no seu relatório.

## Preciso de ajuda para consultar meu relatório

Para obter informações detalhadas sobre como consultar seu Relatório de Custo e Uso, consulte a [Ajuda da Biblioteca de Consultas CUR](#) no site da Well-Architected AWS Labs.

## Não consigo encontrar os dados de cobrança do meu host dedicado Amazon EC2

Na coluna ResourceID, procure o ID do host dedicado em vez do ID da instância. Como os hosts dedicados são medidos pelas horas de funcionamento do host dedicado, seu relatório mostra o uso do host dedicado por horas medidas associadas à ID do host.

## Não entendo os dados de cobrança dos meus endereços IP elásticos do Amazon EC2

Os endereços IP elásticos do Amazon EC2 são medidos de forma agregada. Isso significa que cada item de linha em seu relatório não corresponde a um endereço IP elástico individual. Cada item de linha representa o número total de horas cobráveis. Você pode ter um endereço IP elástico associado a uma instância em execução, gratuitamente. Você é cobrado por hora proporcionalmente por cada endereço IP elástico adicional que você atribui à instância. Além disso, AWS cobra uma taxa horária por endereços IP elásticos não atribuídos.

## Eu uso o faturamento consolidado e não entendo a diferença entre tarifas ou custos não combinados e combinados

Com o faturamento consolidado AWS Organizations, tarifas ou custos não combinados e combinados podem ajudar você a entender quanto custaria o uso de uma conta independente versus uma conta vinculada em uma organização. Alguns serviços oferecem níveis de preços que podem reduzir os custos unitários à medida que o uso aumenta. Como AWS agrega todo o uso de um serviço em uma organização, contas individuais podem acessar níveis com preços mais baixos mais cedo quando seu uso é agregado ao uso mensal de uma organização.

As tarifas não combinadas são as taxas associadas ao uso do serviço de uma conta individual. Para um item de linha, o custo não combinado é o uso multiplicado pela taxa não combinada. O custo não

combinado seria o custo do uso da conta se fosse uma conta independente. As tarifas combinadas são as taxas associadas ao uso total em uma organização, calculada em todas as contas. Para um item de linha, o custo combinado é o uso multiplicado pela taxa combinada. O custo combinado é o custo atribuído ao uso da conta como uma conta vinculada em uma organização.

Para obter mais informações e exemplos de cálculo de custos não combinados e combinados, consulte [Entendendo as faturas consolidadas](#) no Guia do Usuário do AWS Billing

## Alguns itens de linha em meu relatório têm uma taxa combinada ou um custo combinado de 0

Os itens da linha Amazon EC2 com desconto em instância reservada têm uma taxa combinada de zero. Para esses itens de linha, `LineItemUsage` é `Use with discount`.

O custo combinado é o uso multiplicado pela taxa combinada. Se o valor da taxa combinada ou do uso for zero, o custo combinado também será zero.

## Não entendo como todas as instâncias reservadas do Upfront são amortizadas em meu relatório

Como todas as instâncias reservadas antecipadas são pagas integralmente, os custos amortizados são refletidos em seu relatório como o pagamento adiantado dividido pelo período associado (um ano ou três anos).

`reserva/ AmortizedUpfrontCostForUsage` e `reserva/` têm a mesma tarifa para todas `EffectiveCost` as instâncias reservadas do Upfront. Isso ocorre porque as duas colunas são uma divisão igual do pagamento adiantado da instância reservada sobre o total de horas de sua vigência.

Espera-se que seu relatório tenha itens de `RIFee` linha preenchidos para todas as instâncias reservadas do Upfront, mesmo que sejam 0,00 USD `RIFee`. Esses itens de linha representam os custos horários recorrentes do mês e têm dados de uso adicionais em outras colunas. Todas as instâncias reservadas geram itens de `RIFee` linha.

## Segurança em relatórios de AWS custo e uso

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.

AWS Relatórios de custo e uso são um recurso do Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS console. Para obter detalhes sobre as considerações de segurança, consulte [Segurança no Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS](#) no Guia do usuário do AWS Billing .

Para obter mais informações sobre controle de acesso e permissões do IAM para usar o AWS CUR, consulte [Visão geral do gerenciamento de permissões de acesso](#).

## Cotas e restrições

A tabela a seguir descreve as cotas e restrições atuais do Relatório de Custos e Uso da AWS.

### Relatórios de custos e utilização

Número de relatórios de custos e uso	10 por conta
Taxas	Os relatórios de custos e uso são gratuitos , mas as tarifas padrão do Amazon S3 se aplicam.
Número de relatórios de custos e uso da AWS do nível gratuito	10

## Obter ajuda sobre exportações e relatórios

Há muitos recursos disponíveis para obter ajuda com relação a dúvidas sobre o Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS, o Exportações de dados da AWS e os Relatórios de Custos e Uso da AWS.

- [Centro de conhecimento da AWS](#): essa é a maneira mais rápida de encontrar respostas para perguntas sobre exportações e relatórios. Recomendamos que você comece aqui.
- Suporte para conta e faturamento: se você for um proprietário de conta da AWS, terá acesso gratuito ao suporte para conta e faturamento. Somente o suporte técnico personalizado requer um plano de suporte. Para obter mais informações, acesse [Suporte](#).
- Abrir um caso de suporte: você pode entrar em contato com o AWS Support e abrir um caso de suporte para sua consulta. Esse é o método mais direto para se comunicar com o AWS Support. O Suporte não publica um número de telefone direto para falar com os representantes, em vez disso, ligará para você por meio do procedimento a seguir.

### Note


Para abrir um caso no Suporte e especificar Sobre: Suporte a conta e faturamento, você deve estabelecer conexão com a AWS como proprietário da conta raiz ou ter permissões do IAM para abrir um caso de suporte. Para obter mais informações, consulte [Conceitos básicos do Suporte](#) no Manual do usuário do Suporte.

Se você fechou sua conta da AWS, pode fazer login no Suporte e visualizar faturas anteriores.

Para entrar em contato com o AWS Support

1. Faça login e navegue até o [Suporte Center](#).
2. Escolha Criar caso.
3. Na página Criar caso, selecione Suporte para conta e faturamento e preencha os campos obrigatórios no formulário.
4. Selecione Próxima etapa: informações adicionais.
5. Na página Additional information (Informações adicionais), em Subject (Assunto), insira um título sobre o problema.

6. Em **Descrição**, descreva a pergunta ou o problema em detalhes.
7. (Opcional) Escolha **Attach files (Anexar arquivos)** para adicionar arquivos relevantes ao seu caso, como registros de erros ou capturas de tela. É possível anexar até três arquivos. Cada arquivo pode ter até 5 MB.
8. Escolha **Próxima etapa: solucione ou entre em contato conosco**.
9. Na página **Entre em contato conosco**, escolha seu idioma preferencial.
10. Escolha seu método de contato preferido. Você pode escolher uma das seguintes opções:
  - **Web**: receba uma resposta no Support Center.
  - **Telefone**: receba um telefonema de um representante do Suporte.

 **Note**

O suporte por sistema de mensagens instantâneas não está disponível para consultas de faturamento.

11. Revise os detalhes do seu caso e escolha **Enviar**. O número do ID do caso e o resumo são exibidos.

## Histórico do documento

A tabela a seguir descreve a documentação desta versão do Exportações de dados da AWS.

Alteração	Descrição	Data
<a href="#">Support para reserva de capacidade em exportações de dados</a>	As exportações de dados agora oferecem suporte a informações sobre a reserva de capacidade que se aplica a um determinado item de linha.	13 de novembro de 2025
<a href="#">Suporte para rótulos do Kubernetes nos dados de alocação de custos divididos para o Amazon EKS</a>	Os dados de alocação de custos divididos agora comportam os rótulos do Kubernetes como tags de alocação de custos divididos para clusters do Amazon EKS.	27 de outubro de 2025
<a href="#">Adição de suporte a GPU em dados de alocação de custos divididos para o Amazon EKS</a>	Os dados de alocação de custos divididos agora incluem dados de reserva de recursos da GPU, permitindo que os clientes acompanhem os custos das workloads aceleradas pela GPU.	1 de setembro de 2025
<a href="#">Adição de suporte para nomes de contas em oportunidades de otimização de custos</a>	É possível usar nomes de contas para visualizar, filtrar, consolidar e priorizar com facilidade as recomendações de otimização de custos.	23 de julho de 2025
<a href="#">Adição de suporte a emissões com base na localização</a>	Você pode ver suas emissões de carbono calculadas usando o método baseado em localização (LBM) em	24 de junho de 2025

---

	Exportações de dados, junto com o método baseado no mercado (MBM) existente.	
<a href="#">Adição de exportações de dados de emissões de carbono</a>	É possível criar exportações de dados de emissões de carbono em Exportações de dados.	23 de abril de 2025
<a href="#">Exportações adicionadas usando a FinOps base de código aberto (FOCUS 1.0 com AWS colunas) no GA</a>	Você pode criar exportações de custo e uso em Exportações de dados usando a Especificação FinOps Aberta de Custo e Uso (FOCUS) em Disponibilidade Geral (GA).	25 de novembro de 2024
<a href="#">Divida os dados de alocação de custos e o Amazon CloudWatch Container Insights</a>	Os dados de alocação de custos divididos para o Amazon EKS agora oferecem suporte às métricas do Amazon CloudWatch Container Insights.	14 de novembro de 2024
<a href="#">Exportações adicionadas usando a FinOps base de código aberto (FOCUS 1.0 com AWS colunas - pré-visualização)</a>	Você pode criar exportações de custo e uso em Exportações de dados usando a Especificação FinOps Aberta de Custo e Uso (FOCUS).	20 de junho de 2024
<a href="#">Exportações adicionadas de recomendações de otimização de custos (do Hub de Otimização de Custos)</a>	Você pode criar exportações de recomendações de otimização de custos (do Hub de Otimização de Custos) em Exportações de dados.	20 de junho de 2024

[Dados de alocação de custo dividido e o Amazon Managed Service for Prometheus](#)

Os dados de alocação de custos divididos para o Amazon EKS agora comportam o Amazon Managed Service for Prometheus.

10 de junho de 2024

[Integração de dados de alocação de custos divididos com o Amazon EKS](#)

Extensão do atributo de dados de alocação de custos divididos para integração com o Amazon EKS.

16 de abril de 2024

[Exportações de dados da AWS lançado](#)

Exportações de dados da AWS permite criar exportações do Relatório de Custo e Uso (CUR) 2.0 usando SQL para seleções de colunas e filtragem de linhas. Ele é a nova forma recomendada de receber dados de custo e uso detalhados da AWS.

26 de novembro de 2023

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.