



Manual do usuário

Savings Plans



Versão 1.0

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

Savings Plans: 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 são Savings Plans?	1
Tipos de Savings Plans	2
Savings Plans para computação e instâncias reservadas	3
Introdução	6
Serviços com suporte	7
Amazon EC2	7
AWS Fargate	7
AWS Lambda	8
Amazon SageMaker AI	8
Noções básicas sobre as recomendações de Savings Plans	9
Entender o cálculo das recomendações	10
Personalizar as recomendações de Savings Plans	11
Visualizar detalhes das recomendações de Savings Plans	11
Fazer download das recomendações de Savings Plans	12
Detalhes do campo CSV	13
Decidir quais Savings Plans comprar	15
Noções básicas sobre os cálculos de análise	15
Executar uma análise de compra do Savings Plans	16
Revisar sua análise de compras do Savings Plan	17
Concluir sua análise de compra do Savings Plan	18
Detalhes do campo CSV	18
Compre Savings Plans	20
Avaliar as recomendações de Savings Plans	20
Comprar um Savings Plan com compromisso personalizado	21
Colocar na fila uma compra do Savings Plan	22
Revisar e finalizar compras de Savings Plans	24
Devolver um Savings Plan comprado	25
Restrições de devolução de Savings Plan	26
Noções básicas sobre as oportunidades de economia	28
Exibir os detalhes dos Savings Plans	28
Gerenciar alertas de Savings Plans	29
Monitorar os Savings Plans	30
Exibir o inventário de Savings Plans	30
Renovar um Savings Plan	31

Excluir um Savings Plan na fila	32
Baixar suas taxas do Savings Plans	33
Baixar o inventário de Savings Plans	33
Usar o relatório de utilização de Savings Plans	34
Noções básicas sobre as métricas e os cálculos de utilização	34
Fazer download do relatório de utilização de Savings Plans	35
Usar o relatório de cobertura de Savings Plans	35
Noções básicas sobre as métricas e os cálculos de cobertura	36
Fazer download do relatório de cobertura de Savings Plans	37
Usar orçamentos para Savings Plans	37
Usar um modelo para criar um orçamento de Savings Plans	37
Personalizar um orçamento de Savings Plans	38
Entender como aplicar os Savings Plans ao seu uso	41
Calcular faturas com Savings Plans	41
Exemplos de Savings Plans	41
Cenário 1: Savings Plans aplicados a todos os usos	43
Cenário 2: Savings Plans aplicados a alguns usos	43
Cenário 3: Savings Plans aplicados a alguns usos em todos os produtos	43
Cenário 4: Savings Plans e instâncias reservadas do EC2 aplicados ao uso	44
Cenário 5: Vários Savings Plans aplicados ao uso	44
Automatizar com o Amazon EventBridge	46
Exemplos de eventos do Savings Plans	46
Evento de alteração de estado do Savings Plans	46
Evento de alerta de alteração de estado dos Savings Plans	48
Gerenciamento de Identidade e Acesso	51
Estrutura da política	51
AWS políticas gerenciadas	52
Exemplo de política	52
Registrar chamadas de API dos Savings Plans com o AWS CloudTrail.	54
Informações dos Savings Plans no CloudTrail	54
Como entender as entradas do arquivo de logs dos Savings Plans	55
Cotas e restrições	57
Savings Plans	57
Histórico do documentos	58
.....	ix

O que são Savings Plans?

Os Savings Plans oferecem economias além das taxas sob demanda em troca do compromisso de usar uma quantidade específica de potência computacional, medida por hora, por um período de um ou três anos.

- Um ano: definido como 365 dias (31.536.000 segundos).
- Três anos: definido como 1.095 dias (94.608.000 segundos).

Os Savings Plans oferecem um modelo de preços flexível que proporciona economia no AWS uso. Você pode economizar até 72% em suas cargas de trabalho de AWS computação. Os Compute Savings Plans oferecem preços mais baixos no uso de instâncias do Amazon EC2, independentemente da família de instâncias, tamanho da instância, sistema operacional, AWS localização ou região. Isso também se aplica ao AWS Lambda uso AWS Fargate e ao uso. SageMaker Os AI Savings Plans oferecem preços mais baixos para o uso da sua instância Amazon SageMaker AI, independentemente da família de instâncias, do tamanho da instância, do componente ou AWS da região.

Você pode gerenciar seus planos usando recomendações, relatórios de desempenho e alertas de orçamento no AWS Cost Explorer.

Quando você se inscreve no Savings Plans, os preços que você paga pelo uso permanecem os mesmos durante a vigência do plano. Você pode pagar pelo compromisso usando as opções de Pagamento total antecipado, Pagamento parcial antecipado ou Sem pagamento antecipado.

Para começar, use o AWS Cost Explorer para ver seu compromisso recomendado com os Savings Plans, atualizar as recomendações do Savings Plans, comprar Savings Plans, gerenciar seus Savings Plans e visualizar seu histórico de AWS uso. As recomendações facilitam o conhecimento do nível de comprometimento ideal do Savings Plans para você. Você pode personalizar a recomendação para atender suas necessidades e depois comprar o Savings Plan. Para ver uma lista completa dos AWS serviços que são elegíveis para o Savings Plans, consulte [Serviços elegíveis para benefícios de Savings Plans](#).

Tópicos

- [Tipos de Savings Plans](#)
- [Savings Plans para computação e instâncias reservadas](#)

Tipos de Savings Plans

AWS oferece quatro tipos de Savings Plans: Compute Savings Plans, Database Savings Plans, EC2 Instance Savings Plans e AI Savings Plans SageMaker .

- Os Compute Savings Plans oferecem a maior flexibilidade e preços com até 66% de desconto nas tarifas sob demanda. Esses planos se aplicam automaticamente ao uso da instância do EC2, independente da família de instâncias (por exemplo, M5, C5), do tamanho de instância (c5.large, c5.xlarge), da Região (us-east-1, us-east-2), do sistema operacional (Windows, Linux) ou da localização (dedicada, padrão, host dedicado). Eles também se aplicam ao uso do Fargate e do Lambda. Com o Savings Plans para computação, a qualquer momento você pode mover uma carga de trabalho de c5 para m5, transferir o uso da UE (Irlanda) para UE (Londres) ou migrar seu aplicativo do Amazon EC2 para o Amazon ECS usando o Fargate. Você continua se beneficiando dos preços baixos oferecidos pelos Savings Plans para computação ao fazer essas alterações.
- Os Database Savings Plans oferecem flexibilidade para usar serviços AWS de banco de dados e, ao mesmo tempo, reduzem os custos em até 35% no Aurora, RDS, DynamoDB, ElastiCache DocumentDB, Timestream, Neptune, Keyspaces, DMS e Amazon Service. OpenSearch. Esses planos se aplicam automaticamente às últimas gerações de instâncias provisionadas, independentemente do mecanismo, família de instâncias, tamanho, zona de disponibilidade (AZ) ou região, e também se aplicam ao uso sem servidor. Por exemplo, com o Database Savings Plans, você pode alternar entre as instâncias db.r7g e db.r8g do Aurora, transferir uma carga de trabalho da UE (Irlanda) para a UE (Londres), modernizar do RDS for Oracle para a edição compatível com o Aurora PostgreSQL ou mover uma carga de trabalho do RDS para o DynamoDB, mantendo suas taxas de desconto.
- Os EC2 Instance Savings Plans oferecem economias de até 72% sob demanda, em troca de um compromisso com uma família de instâncias específica em uma região AWS escolhida (por exemplo, m5 na Virgínia). Esses planos se aplicam automaticamente ao uso, independente do tamanho de instância (por exemplo, m5.xlarge, m5.2xlarge etc.), sistema operacional (Windows, Linux) e localização (host, dedicado, padrão) na família especificada em uma Região.

Com um Savings Plan para instâncias do EC2 você pode alterar o tamanho da sua instância dentro do tipo de instância (por exemplo, de c5.xlarge para c5.2xlarge), do sistema operacional (de Windows para Linux), ou passar da localização dedicada para a padrão e continuar recebendo a taxa de desconto.

- SageMaker Os AI Savings Plans oferecem economias de até 64% em relação às tarifas sob demanda. Esses planos se aplicam automaticamente ao uso da sua instância de SageMaker IA, independentemente da família da instância (por exemplo, ml.m5, ml.c5 etc.), do tamanho da

instância (por exemplo, ml.c5.large, ml.c5.xlarge etc.), da região (por exemplo, us-east-1, us-east-2 etc.) e do componente (por exemplo, notebook, treinamento etc.).

Com o SageMaker AI Savings Plans, você pode mover uma carga de trabalho de ml.c5 para ml.m5, mudar seu uso da Europa (Irlanda) para a Europa (Londres) ou migrar seu uso de Treinamento para Inferência a qualquer momento e continuar recebendo benefícios.

Note

Os Savings Plans oferecem preços baixos em troca de compromisso. Os prazos do compromisso não podem ser alterados após a compra. Conforme seu uso mudar, você poderá comprar Savings Plans adicionais.

Pelas instâncias dedicadas são cobrados USD 2,00/hora em cada Região onde você tiver pelo menos uma instância dedicada em execução. Essas taxas dedicadas não são descontadas pelos Savings Plans.

Os tipos para computação e para instâncias do EC2 se aplicam às instâncias do EC2 que fazem parte dos clusters Amazon EMR, Amazon EKS e Amazon ECS. As cobranças do Amazon EKS não serão cobertas pelos Savings Plans, mas as instâncias do EC2 subjacentes sim.

Savings Plans para computação e instâncias reservadas

Os Savings Plans para computação são um modelo de preços flexível que oferece preços baixos, assim como as Instâncias Reservadas (RI) do Amazon EC2, mas com flexibilidade adicional. Com o Savings Plans, você pode reduzir sua fatura comprometendo-se com uma quantidade consistente de uso de computação (medida em USD/hora), em vez de configurações de instância específicas. Os Savings Plans oferecem a flexibilidade de usar a opção de computação que melhor atende às suas necessidades a preços baixos, sem precisar realizar trocas ou modificações.

Os Compute Savings Plans oferecem economias de até 66% sob demanda, semelhantes às RIs conversíveis. Os Savings Plans para computação reduzem automaticamente seu custo de uso de instâncias do EC2, Fargate e Lambda. Os EC2 Instance Savings Plans oferecem descontos de até 72% em relação aos planos sob demanda, semelhantes aos RIs padrão. Eles também economizam dinheiro automaticamente no uso de qualquer instância numa determinada família de instâncias do EC2 na Região escolhida. Para obter mais informações, consulte [Tipos de Savings Plans](#).

Comparando Savings Plans e RIs

	Savings Plans para computação	Savings Plans para instâncias do EC2	Conversível * RIs	Padrão RIs
Economia em relação à demanda	Até 66%	Até 72%	Até 66%	Até 72%
Preço mais baixo em troca de compromisso monetário	✓	✓	—	—
Aplica preços automaticamente a qualquer família de instâncias	✓	—	—	—
Aplica preços automaticamente a qualquer tamanho de instância	✓	✓	—**	—**
Aplica preços automaticamente a qualquer localização ou sistema operacional	✓	✓	—	—
Aplica-se automaticamente ao Amazon ECS e ao Amazon	✓	—	—	—

	Savings Plans para computação	Savings Plans para instâncias do EC2	Conversível * RIs	Padrão RIs
EKS usando o Fargate				
Aplica-se automaticamente ao Lambda	✓	—	—	—
Aplica preços automaticamente em todas AWS as regiões	✓	—	—	—
Opções de duração de um ou três anos	✓	✓	✓	✓

* O conversível RIs pode ser alterado em toda a família de instâncias, tamanho da instância, sistema operacional e localização, mas exige que você realize trocas manualmente.

** O conversível regional RIs e o padrão regional RIs oferecem flexibilidade no tamanho da instância.

Note

Os Savings Plans não fornecem reservas de capacidade, mas você pode alocar a Reserva de Capacidade Sob Demanda (ODCR) de acordo com suas necessidades e seus Savings Plans serão aplicados.

Os preços dos Savings Plans para instâncias que executam o SUSE Linux Enterprise Server (SLES) são diferentes em comparação com o preço correspondente de RI.

Os preços dos Savings Plans não mudam com base no valor do compromisso por hora.

O Savings Plans não se aplica ao uso pontual ou ao uso coberto pelo RIs.

Os Savings Plans oferecem preços mais baixos em comparação aos preços sob demanda em troca de um compromisso, e não podem ser cancelados durante o período.

Conceitos básicos dos Savings Plans

Para começar a usar o Savings Plans, você precisará habilitar o Cost Explorer. O Cost Explorer ajuda a otimizar seus custos com o Savings Plans. No Cost Explorer você pode acessar recomendações de compra personalizadas com base no uso anterior da AWS, comprar Savings Plans e gerenciar facilmente os Savings Plans adquiridos.

Comece habilitando suas configurações e permissões no Cost Explorer antes de usar o console Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS para visualizar, analisar e gerenciar seus Savings Plans.

Pré-requisitos

- Ative o Cost Explorer. Gerencie o acesso aos Savings Plans habilitando primeiro o Explorador de Custos. Os dados necessários para criar recomendações serão disponibilizados em até 24 horas. Para mais informações, consulte [Controle de acesso ao Cost Explorer](#) no AWS Cost Management Guia do usuário.
- Habilitar compras usando APIs. O gerenciamento de permissões do IAM para as APIs de Savings Plans está na [Referência da API de Savings Plans](#).

Serviços elegíveis para benefícios de Savings Plans

A AWS oferece três tipos de Savings Plans: Savings Plans para computação, Savings Plans para instâncias do EC2 e Savings Plans do SageMaker. Os Savings Plans para computação se aplicam ao uso no Amazon EC2, AWS Lambda e AWS Fargate. Os Savings Plans para instâncias do EC2 se aplicam ao uso no EC2 e os Savings Plans do SageMaker AI se aplicam ao uso no SageMaker AI.

Amazon EC2

O Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) oferece escalabilidade da capacidade de computação na nuvem Amazon Web Services (AWS). O uso do Amazon EC2 elimina a necessidade de investir em hardware inicialmente, portanto, você pode desenvolver e implantar aplicativos com mais rapidez. É possível usar o Amazon EC2 para executar quantos servidores virtuais forem necessários, configurar a segurança e as redes e gerenciar o armazenamento. O Amazon EC2 permite aumentar ou reduzir a escala verticalmente para lidar com alterações nos requisitos ou com picos em popularidade, reduzindo sua necessidade de prever o tráfego.

Para informações sobre o Amazon EC2, consulte [O que é o Amazon EC2?](#) no Guia do Amazon EC2.

AWS Fargate

O AWS Fargate é um mecanismo de computação sem servidor para contêineres que funciona com o Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) e o Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS). O Fargate ajuda você a focar em criar seus aplicativos. O Fargate elimina a necessidade de provisionar e gerenciar servidores, permite que você especifique e pague por recursos por aplicativo e melhora a segurança com o isolamento de aplicativos por design.

O Fargate está qualificado para o Savings Plans para computação.

Para mais informações sobre o Amazon ECS no Fargate, consulte [O que é o Amazon Elastic Container Service?](#) no Guia do desenvolvedor do Amazon Elastic Container Service.

Para mais informações sobre o Amazon EKS no Fargate, consulte [O que é o Amazon Elastic Kubernetes Service?](#) no Guia do usuário do Amazon EKS.

AWS Lambda

O AWS Lambda é um serviço de computação que permite que você execute o código sem provisionar ou gerenciar servidores. O AWS Lambda executa seu código somente quando necessário e dimensiona automaticamente, desde algumas solicitações por dia a milhares por segundo. Você paga somente pelo tempo de computação utilizado; não haverá cobrança quando seu código não estiver em execução. Com o AWS Lambda, você pode executar códigos para qualquer tipo de aplicativo ou serviço de back-end praticamente, todos sem administração. O AWS Lambda executa seu código em uma infraestrutura de computação de alta disponibilidade e executa toda a administração dos recursos computacionais, inclusive manutenção de servidor e sistema operacional, provisionamento de capacidade e escalabilidade automática, monitoramento do código e registro em log.

O Lambda está qualificado para o Savings Plans para computação.

Para mais informações sobre o Lambda, consulte [O que é o AWS Lambda?](#) no AWS Lambda Guia do desenvolvedor.

Amazon SageMaker AI

Amazon SageMaker AI é um serviço de machine learning totalmente gerenciado. Com o SageMaker AI, cientistas de dados e desenvolvedores podem criar e treinar modelos de machine learning com rapidez e facilidade e, depois, implantá-los diretamente em um ambiente hospedado pronto para produção.

O SageMaker AI oferece uma instância de notebook de autoria Jupyter integrada para facilitar o acesso a fontes de dados para fins de exploração e análise, sem necessidade de gerenciar servidores. Além disso, oferece algoritmos comuns de Machine Learning que são otimizados para execução eficiente com volumes de dados extremamente altos em um ambiente distribuído.

Com suporte nativo para algoritmos e estruturas próprios do usuário, o SageMaker AI oferece opções flexíveis de treinamento distribuído que se ajustam a fluxos de trabalho específicos. Ele usa um modelo em um ambiente seguro e escalável que pode ser iniciado com alguns cliques no console do SageMaker AI Studio ou do SageMaker AI.

O SageMaker AI está qualificado para o Savings Plans do SageMaker AI.

Para obter mais informações sobre o Amazon SageMaker AI, consulte [What is Amazon SageMaker AI](#) no Guia do desenvolvedor do Amazon SageMaker AI.

Noções básicas sobre as recomendações de Savings Plans

Para ajudar você a economizar dinheiro, AWS fornece recomendações personalizadas do Savings Plans com base em seu uso anterior. Você pode usar essas recomendações para entender o que você pode economizar, como o compromisso será usado e muito mais.

Você pode ver as recomendações para sua AWS conta. Se estiver usando AWS Organizations, você pode ver as recomendações no nível da conta de gerenciamento ou da conta de membro.

Como acessar suas recomendações do Savings Plans

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

A seção Savings Plans recomendados na página Recomendações mostra um detalhamento da sua seleção de Savings Plans. Suas recomendações incluem as seguintes métricas resumidas:

- Gasto mensal sob demanda: o gasto sob demanda estimado com base no uso durante o período selecionado. Inclui todos os tipos de Savings Plans ativos que você possui no momento da computação. Esse valor representa quais seriam seus gastos sob demanda mensalmente, com base em seu uso anterior e nos compromissos atuais do Savings Plans.
- Gasto mensal estimado: o gasto projetado com base nos compromissos recomendados do Savings Plans. Esse valor consiste no compromisso recomendado e em qualquer uso projetado para permanecer sob demanda devido a hour-to-hour variações no uso.
- Economia mensal estimada: sua economia líquida mensal com base no uso durante o período retroativo selecionado, se você comprou os Savings Plans recomendados.

Note

Você também pode receber as recomendações do Savings Plans com a [API do AWS Cost Explorer](#).

Quando você usa a transferência de faturamento como uma conta de origem de faturamento, sua economia estimada nas recomendações do Savings Plans pode não corresponder aos dados efetivos de economia em sua página AWS Cost and Usage Report, Cost Explorer e Bills. Isso ocorre porque as recomendações do Savings Plans não usam dados

personalizados gerados pelo Billing Conductor. O valor do compromisso recomendado permanece preciso para maximizar a economia em sua conta.

Entender o cálculo das recomendações

As recomendações de Savings Plans examinam o seu uso durante um período selecionado. Com base no uso, calculamos como seria a fatura com um compromisso adicional de Savings Plans para esse período. Identificamos e recomendamos o valor do compromisso que estimamos que resultará na maior economia mensal.

Important

- As recomendações não preveem seu uso. As recomendações são embasadas em seu histórico de uso nos últimos anos. Certifique-se de selecionar um período de retrospectiva que reflita seu uso futuro. Se tiver migrado recentemente para instâncias EC2 otimizadas para CPU, selecione um período de análise posterior à alteração, pois os custos de licenciamento deixaram de ser elegíveis para cobertura por Savings Plans. As recomendações não consideram nenhuma compra em fila ou agendada porque são embasadas no uso durante o período retrospectivo. As recomendações também são geradas para compras imediatas e não para compras futuras.

As recomendações são calculadas com base em suas preferências de Compartilhamento de descontos de instâncias reservadas e Savings Plans. Para ver ou alterar suas preferências, consulte [Desativar o compartilhamento de instâncias reservadas e de Savings Plans](#) no Guia do usuário do AWS Billing .

- As recomendações no nível da conta de gerenciamento são calculadas considerando o uso em todas as contas em sua AWS organização que têm o compartilhamento de descontos em Instâncias Reservadas ou Savings Plans ativado, para recomendar um compromisso que maximize a economia em todas as contas. Conta-membro: as recomendações são calculadas no nível da conta individual ou conta-membro para maximizar a economia de cada conta.
- As recomendações são geradas para clientes com gasto médio sob demanda de USD 0,10/hora durante o período de análise (sete, 30 ou 60 dias). Se recentemente você comprou um Savings Plan, devolveu um Savings Plan ou os Savings Plans expiraram, atualize suas recomendações para considerar seu inventário atual de Savings Plans e os dados de uso mais recentes.

- As recomendações do Savings Plans para computação e para instâncias do EC2 são criadas usando o mesmo conjunto de uso. Você pode comprar Savings Plans para computação e para instâncias do EC2 para cobrir o uso, mas os dois conjuntos de recomendações não devem ser tomados simultaneamente.
- As recomendações são calculadas usando as taxas do Savings Plans referenciadas em [Definir preços com Savings Plans](#).

Personalizar as recomendações de Savings Plans

Você pode personalizar as recomendações de Savings Plans usando os parâmetros mostrados na página Recomendações.

Como personalizar suas recomendações de Savings Plans

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, em Savings Plans, escolha Recomendações.
3. Para o tipo de Savings Plan, escolha Compute Savings Plans, Database Savings Plans, EC2 Instance Savings Plans ou AI Savings Plans SageMaker .
4. Escolha um Período de Savings Plans.
5. Escolha uma Opção de pagamento.
6. Escolha o número de dias para Com base no passado.
7. (Somente no nível da conta de gerenciamento) Escolha a guia Contas vinculadas e selecione a conta para a qual IDs você deseja as recomendações.
8. (Opcional) Para comprar os planos, marque a caixa de seleção ao lado dos planos desejados e escolha Adicionar Savings Plans ao carrinho.

Suas recomendações mudam à medida que você personaliza essas seleções. Você verá a melhor opção apresentada na seção Nossa recomendação.

Visualizar detalhes das recomendações de Savings Plans

Os detalhes da recomendação do Savings Plans oferecem visibilidade do impacto potencial de um Savings Plan recomendado em seu custo, cobertura e utilização por hora sob demanda.

Cada recomendação foi projetada para maximizar a economia considerando os Parâmetros de recomendação escolhidos, o inventário atual de Savings Plans e os gastos sob demanda durante o período retrospectivo. Você também pode acessar o Analisador de compras na página de detalhes da Recomendação para personalizar suas recomendações e estimar o custo, a cobertura e o impacto na utilização de sua próxima compra do Savings Plan para compromissos personalizados.

Como ver os detalhes de uma recomendação de Savings Plans

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, em Savings Plans, escolha Recomendações.
3. Na seção Savings Plans recomendados da página Recomendações, para ver um Savings Plan específico, escolha Exibir detalhes.

A página Detalhes da recomendação mostra três gráficos simulados que ilustram o impacto da compra do compromisso recomendado.

- Custo sob demanda: mostra o compromisso atual do Savings Plan, a compra recomendada e os gastos restantes sob demanda.
- Cobertura: mostra a cobertura antes e depois da compra recomendada do Savings Plan.
- Utilização: mostra a utilização da compra recomendada do Savings Plan.

Note

Você também pode receber os detalhes dos Savings Plans recomendados usando a [API do AWS Cost Explorer](#).

Fazer download das recomendações de Savings Plans

Você pode fazer download das recomendações de Savings Plans no formato de arquivo CSV. O formato de arquivo CSV é útil para revisar ou compartilhar recomendações.

Como baixar suas recomendações de Savings Plans

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

2. No painel de navegação, em Savings Plans, escolha Recomendações.
3. Na seção Savings Plans recomendados da página Recomendações, escolha Download em CSV.

Note

Você também pode baixar recomendações para um Savings Plan específico na página Detalhes da recomendação.

Detalhes do campo CSV

Você encontrará as seguintes informações no arquivo CSV baixado:

- ID da conta: identificador exclusivo da conta-membro.
- ID da oferta: identificador exclusivo dos preços dos Savings Plans usados para gerar as recomendações.
- Compromisso de compra por hora: compromisso horário recomendado do Savings Plan, com base nos parâmetros selecionados.
- Custo estimado dos Savings Plans: custo total estimado dos Savings Plans recomendados após a compra, durante o período selecionado (sete, 30 ou 60 dias).
- Custo estimado sob demanda: total estimado sob demanda após a compra dos Savings Plans recomendados, durante o período selecionado (sete, 30 ou 60 dias).
- Gasto médio atual por hora sob demanda: média por hora sob demanda observada durante o período selecionado.
- Gasto mínimo atual por hora sob demanda: mínimo por hora sob demanda observado durante o período selecionado.
- Gasto máximo atual sob demanda por hora: máximo por hora sob demanda observado durante o período selecionado.
- Utilização média estimada: porcentagem de utilização esperada do Savings Plan recomendado, com base nos custos atuais qualificados sob demanda.
- Valor estimado da economia mensal: economia estimada que resultará da compra de seus Savings Plans, com base no uso anterior e nos Savings Plans que você já possui.
- Porcentagem estimada de economia: valor que o compromisso com o Savings Plan economizará dos custos sob demanda qualificados atuais.

- ROI estimado: retorno estimado do investimento no Savings Plan. É calculado tomando a economia estimada e dividindo-a pelo custo do Savings Plan.

Decidir quais Savings Plans comprar

O Analisador de Compras de Savings Plans é um recurso que permite modelar e avaliar possíveis compras de Savings Plans. É possível calcular essas compras usando o valor de compra recomendado ou inserindo seu próprio valor personalizado para verificar o impacto na economia, na cobertura e na utilização. É possível realizar o ajuste fino dos resultados ajustando o período retroativo ou removendo os Savings Plans expirados da análise. O analisador de compras ajuda no processo de tomada de decisão, permitindo que avalie as principais métricas, incluindo a economia mensal estimada e a porcentagem de cobertura.

Ao usar o analisador de compras, é possível:

- Estimar o custo, a cobertura e o impacto na utilização das compras planejadas de Savings Plans.
- Modelar diferentes cenários de compra com parâmetros personalizáveis.
- Comparar a economia e o risco para diferentes valores de compromisso.
- Tomar decisões de compra mais informadas do Savings Plan.

Para acessar o analisador de compras de Savings Plans

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

Noções básicas sobre os cálculos de análise

Uma análise de compra do Savings Plan examina seu custo, cobertura e utilização em um período selecionado. Com base na análise, calculamos qual seria o seu gasto On-Demand caso adquirisse um compromisso adicional de Savings Plans para esse período.

Important

- As análises não preveem seu uso. As análises são embasadas em seu histórico de uso nos últimos anos. Certifique-se de selecionar um período de retrospectiva que reflita seu uso futuro. Se tiver migrado recentemente para instâncias EC2 otimizadas para CPU, selecione um período de análise posterior à alteração, pois os custos de licenciamento

deixaram de ser elegíveis para cobertura por Savings Plans. As análises não consideram nenhuma compra em fila ou agendada porque são embasadas no uso durante o período retrospectivo. As análises também são geradas para compras imediatas e não para compras futuras.

- As análises no nível da conta de gerenciamento são calculadas considerando o uso em todas as contas em sua AWS organização que têm o compartilhamento de descontos do Savings Plans ativado, para recomendar um compromisso que maximize a economia em todas as contas ou para calcular o impacto de um compromisso personalizado. As análises de contas-membro são calculadas no nível individual da conta, para recomendar um compromisso que maximize a economia ou calcular o impacto de um compromisso personalizado para cada conta isolada.

Executar uma análise de compra do Savings Plans

Use o analisador de compras para configurar vários parâmetros para sua análise de compra planejada do Savings Plan.

Para executar uma análise de compra

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, em Savings Plans, escolha Analisador de compras.
3. Escolha Compute Savings Plans, Database Savings Plans, EC2 Instance Savings Plans ou AI Savings PlansSageMaker .
4. Para Savings Plans para instâncias do EC2, escolha uma Região e uma Família de instâncias.
5. Em Nível de análise, escolha Pagador ou Conta vinculada.
6. Se você escolher Conta vinculada, selecione uma conta vinculada no menu suspenso.
7. Em Prazo, escolha um prazo de compromisso de 1 ou 3 anos.
8. Em Opção de pagamento, escolha entre Tudo adiantado, Adiantamento parcial ou Sem adiantamento.
9. Em Período de retrospectiva, escolha um período de retrospectiva nos últimos 60 dias.
10. Em Excluir Savings Plans a expirar, selecione os Savings Plans que expirarão nos próximos 90 dias e que você gostaria de excluir da análise.
11. Em Compromisso, escolha Recomendado ou Personalizado.

12. Se você escolher Personalizado, em Compromisso por hora, insira o valor do compromisso por hora de sua preferência.
13. Escolha Executar análise.

Revisar sua análise de compras do Savings Plan

Depois de definir os parâmetros e executar a análise, o analisador de compras aplica o Savings Plan resultante a cada hora do período de retrospectiva histórica. Esse processo leva em consideração a composição do uso em diferentes serviços e regiões, bem como o inventário dos Savings Plans após remover quaisquer Savings Plans que foram excluídos. Isso permite que você revise o impacto de uma compra em seu ambiente exclusivo. Os dados são apresentados em três gráficos: custo, cobertura e utilização. Você pode alternar entre as guias para visualizar as diferentes métricas e passar o mouse sobre os pontos de dados para obter informações detalhadas por hora.

A seção Análise na página do Analisador de compras mostra gráficos visuais de horas extras e inclui as seguintes métricas resumidas:

- Economia mensal estimada: sua economia líquida mensal com base no uso durante o período retroativo selecionado, se você comprou o compromisso personalizado recomendado.
- Aumento médio da cobertura por hora: o aumento médio estimado da cobertura por hora, se você comprar o compromisso recomendado ou personalizado.
- Utilização horária média: a utilização horária média estimada do compromisso recomendado ou personalizado.

Note

Você também pode receber as análises de compra com a [API do AWS Cost Explorer](#).

Para modelar diferentes cenários

1. Ajuste os parâmetros conforme necessário.
2. Escolha Executar análise.

Isso gera novos resultados.

3. Compare os resultados em diferentes valores ou termos de compromisso.

Concluir sua análise de compra do Savings Plan

Depois de modelar os cenários de compra, você pode optar por baixar sua análise do Savings Plan em formato de arquivo CSV, que é útil para revisar ou compartilhar, ou adicionar seu Savings Plan ao carrinho.

Para concluir sua análise do Savings Plan

1. Na página Analisador de compras, escolha Baixar CSV para baixar a análise no formato de arquivo CSV.
2. Na página Analisador de compras, escolha Adicionar Savings Plan ao carrinho e, em seguida, revise seu pedido na página do carrinho.

Detalhes do campo CSV

Você encontrará as seguintes informações no arquivo CSV baixado:

- ID da oferta: identificador exclusivo dos preços dos Savings Plans usados para gerar o compromisso recomendado ou personalizado.
- Compromisso de compra por hora: compromisso horário do Savings Plan, com base nos parâmetros selecionados.
- Custo estimado dos Savings Plans: custo total estimado do Savings Plan após a compra, durante o período selecionado (sete, 30 ou 60 dias).
- Custo estimado sob demanda: total estimado sob demanda após a compra do Savings Plan, durante o período selecionado (sete, 30 ou 60 dias).
- Gasto médio atual por hora sob demanda: média por hora sob demanda observada durante o período selecionado.
- Gasto mínimo atual por hora sob demanda: mínimo por hora sob demanda observado durante o período selecionado.
- Gasto máximo atual sob demanda por hora: máximo por hora sob demanda observado durante o período selecionado.
- Utilização média estimada: porcentagem de utilização esperada do Savings Plan, com base nos custos atuais qualificados sob demanda.
- Valor estimado da economia mensal: economia estimada que resultará da compra de seu Savings Plan, com base no uso anterior e nos Savings Plans que você já possui.

- **Porcentagem estimada de economia:** valor que o compromisso com o Savings Plan economizará em comparação com os custos sob demanda qualificados atuais.
- **ROI estimado:** retorno estimado do investimento no Savings Plan. É calculado tomando a economia estimada e dividindo-a pelo custo do Savings Plan.

Compre Savings Plans

Você pode acessar o Savings Plans no Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS console. Você pode adicionar sua seleção ao carrinho do Savings Plans nas páginas Recomendações ou Comprar Savings Plans. Sugerimos que você use a página de Recomendações para ver recomendações do Savings Plans baseadas em sua utilização passada. Você também pode usar o Analisador de compras para estimar o custo, a cobertura e o impacto na utilização de sua próxima compra do Savings Plan.

Note

Ao usar a transferência de faturamento, você pode comprar Savings Plans e Reserved Instances somente AWS Organizations onde eles se aplicam. Savings Plans e Reserved Instances não podem ser compartilhados fora da organização compradora. A conta que compra Savings Plans e Reserved Instances é responsável pela compra, mesmo quando outra conta paga sua fatura.

Tópicos

- [Avaliar as recomendações de Savings Plans](#)
- [Comprar um Savings Plan com compromisso personalizado](#)
- [Colocar na fila uma compra do Savings Plan](#)
- [Revisar e finalizar compras de Savings Plans](#)
- [Devolver um Savings Plan comprado](#)

Avaliar as recomendações de Savings Plans

Você pode visitar a página de Recomendações para ver os Savings Plans sugeridos pela AWS para economizar no uso qualificado. As recomendações podem ser atualizadas a qualquer momento para facilitar a compra dos melhores Savings Plans e ajudá-lo a economizar. Você pode adicionar os Savings Plans recomendados para sua conta diretamente ao carrinho. Para mais informações sobre como visualizar a página de Recomendações ou saber como as recomendações são calculadas, consulte [Noções básicas sobre as recomendações de Savings Plans](#).

Como comprar Savings Plans na página Recomendações

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, em Savings Plans, escolha Recomendações.
3. Atualize suas recomendações do Savings Plans para incluir o uso recente e o inventário do up-to-date Savings Plans.
4. Na seção Parâmetros de recomendação, escolha o Tipo de Savings Plans preferido, Prazo de Savings Plans, Opção de pagamento e período de análise.
5. Na tabela Savings Plans, marque as caixas de seleção ao lado dos Savings Plans que você deseja comprar.

Note

O compromisso recomendado é a taxa do Savings Plans, e não o gasto sob demanda.

6. Escolha Adicionar Savings Plans ao carrinho.

Note

Para contas-membro, somente o proprietário pode adicionar recomendações de Savings Plans ao carrinho e continuar com a compra.

7. (Opcional) Para colocar em fila a compra recomendada para uso futuro, consulte [Colocar em fila uma compra de Savings Plan](#).
8. Para concluir sua compra, escolha Carrinho no painel esquerdo.
9. Na página do Carrinho, revise seu pedido e escolha Enviar pedido.

Para saber mais sobre a página Carrinho, consulte [Revisar e finalizar compras de Savings Plans](#).

Comprar um Savings Plan com compromisso personalizado

Você pode comprar um Savings Plan com um valor de compromisso diferente do recomendado. Defina um compromisso de sua escolha na página Adquirir Savings Plans.

Como comprar um Savings Plan

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, em Savings Plans, escolha Comprar Savings Plans.
3. Em Tipo de Savings Plans, escolha Compute Savings Plans, Database Savings Plans, EC2 Instance Savings Plans ou AI Savings Plans SageMaker .
4. Para Savings Plans para instâncias do EC2, escolha uma Região e uma Família de instâncias.
5. Em Período, escolha um período de compromisso para os Savings Plans.
6. Em Compromisso de compra, em Compromisso por hora, insira um valor de compromisso por hora.

Note

O Compromisso por hora é a taxa do Savings Plans, e não o gasto sob demanda.

7. Em Opção de pagamento, escolha entre Tudo adiantado, Adiantamento parcial e Sem adiantamento.
8. Se escolher Adiantamento parcial, insira o valor do Pagamento parcial antecipado.
9. (Opcional) Para colocar o Savings Plan na fila para começar em uma data futura, defina a Data de início.
10. Escolha Adicionar ao carrinho.

Note

Antes de adicionar ao carrinho, você pode escolher Analizador Savings Plan para transferir os detalhes e o compromisso do seu Savings Plan para o Analisador de compras. Lá, você pode revisar, atualizar ou executar análises para ver o impacto da compra planejada do Savings Plan.

11. Na página do Carrinho, revise seu pedido e escolha Enviar pedido.

Colocar na fila uma compra do Savings Plan

Você pode colocar em fila ou programar uma compra do Savings Plan para ocorrer em uma data futura. A data pode ser específica para o segundo exato em que você deseja iniciar a cobertura.

Qualquer taxa adiantada ou recorrente será cobrada somente quando a compra na fila for processada na data de início escolhida. Você pode excluir essa compra em fila a qualquer momento antes da data de início.

Como enfileirar futuras compras do Savings Plan

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Adicione seus Savings Plans na página Comprar Savings Plans ou na página Recomendações.

Para saber mais sobre esse processo, consulte [Avaliar as recomendações de Savings Plans](#) ou [Comprar um Savings Plan com compromisso personalizado](#).

3. No painel de navegação, em Savings Plans, escolha Carrinho.
4. Selecione seus Savings Plans.
5. Escolha Definir data de início.
6. Escolha uma Data e Hora.

É possível colocar uma compra na fila por até três anos de maneira antecipada. Você também pode especificar o segundo exato. Datas anteriores não são aplicáveis.

Note

As compras do Savings Plan são processadas e validadas no momento da Data de início, devem passar por todas as validações e ser faturadas no mesmo mês civil da Data de início. As compras do Savings Plan serão marcadas como falha no pagamento e não descontarão nenhum uso se o processo não for concluído até o final do mês no fuso horário UTC.

7. Selecione a opção Confirmar.
8. (Opcional) Para limpar a Data de início, escolha Definir data de início.
 - Escolha Remover data de início.
9. Escolha Enviar pedido.

Todas as compras na fila aparecerão com o status Em fila na página Inventário da conta. Para excluir qualquer compra na fila antes da data de início, consulte [Excluir um Savings Plan na fila](#).

Revisar e finalizar compras de Savings Plans

A página Carrinhos do Savings Plans mantém seus compromissos até que você esteja pronto para fazer uma compra.

Como revisar e finalizar compras na página do Carrinho

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, em Savings Plans, escolha Carrinho.
3. Revise seu pedido da seguinte forma:
 - Tipo: o tipo de Savings Plan. Para obter mais informações, consulte [Tipos de Savings Plans](#).
 - Prazo: seu compromisso de prazo em anos. Escolha um prazo de 1 ano ou 3 anos.

Note

Um ano: definido como 365 dias (31.536.000 segundos).

Três anos: definido como 1.095 dias (94.608.000 segundos).

- Região: (Aplicável somente aos EC2 Instance Savings Plans) AWS A região com a qual você está se comprometendo. Por exemplo, .US East (N. Virginia)
- Tipo de instância: a família de instâncias (por exemplo, M5, C5, R5, C5d) com a qual você está se comprometendo. Aplicável somente aos Savings Plans de instância do EC2.
- Opção de compra: a opção de compra do compromisso. Escolha entre Adiantamento total, Adiantamento parcial, ou Sem adiantamento.
- Data de início: a data e a hora em que seu compromisso será comprado (UTC). Por padrão, a data é definida como Agora, indicando que a compra será concluída assim que você enviar o pedido.
- Compromisso: o compromisso por hora associado ao Savings Plan e o prazo conforme a taxa dele.
- Custo antecipado: a parte adiantada do pagamento que será cobrada no checkout, conforme a opção de pagamento selecionada.
- Pagamento mensal: o valor de cobrança mensal pelos Savings Plans. Esse valor será cobrado a cada mês durante o período de vigência do plano.

- **Custo total:** o compromisso total dos Savings Plans ao longo do período de vigência selecionado. Isso inclui o Pagamento adiantado e os Pagamentos mensais recorrentes durante a vigência.
4. Analise o conteúdo a seguir na seção Resumo:
 - **Compromisso total:** a soma de todos os custos do Savings Plans atualmente em seu carrinho, independentemente da Data de início e da Opção de pagamento.
 - **Compromisso total a partir de agora:** a soma do pagamento adiantado de qualquer Savings Plan com a Data de início definida como Agora.
 5. (Opcional) Remova qualquer Savings Plan do seu carrinho selecionando cada item e escolhendo Remover do carrinho.
 6. (Opcional) Para começar de novo, remova todos os itens escolhendo Limpar carrinho.
 7. (Opcional) Adicione novos compromissos escolhendo Adicionar outro Savings Plan.
 8. Escolha Enviar pedido.

Se você encontrar alguma mensagem de erro ou tentativa malsucedida ao concluir sua compra, entre em contato Suporte. Para obter detalhes sobre como entrar em contato Suporte, consulte Como [obter ajuda com suas faturas e pagamentos](#) no Guia AWS Billing do usuário.

Devolver um Savings Plan comprado

Ao comprar um Savings Plan, você assume um compromisso de um ou três anos. No entanto, caso compre um Savings Plan e logo identifique um erro de compra que queira corrigir, você terá um período limitado para fazer isso. É possível devolver qualquer Savings Plan com um compromisso por hora de USD 100 ou menos que tenha sido comprado nos últimos sete dias e no mesmo mês do calendário, contanto que o limite de devoluções não tenha sido excedido. Quando o mês do calendário terminar (horário UTC), os Savings Plans adquiridos não poderão mais ser devolvidos. Para obter mais informações sobre cotas, consulte [Cotas e restrições](#).

Ao devolver um Savings Plan, você receberá um reembolso de 100% por todas as cobranças antecipadas feitas em seu plano e esses reembolsos serão refletidos em sua fatura dentro de 24 horas após a devolução. Todo uso coberto pelo plano será cobrado de acordo com as tarifas sob demanda ou será coberto por outro Savings Plan, se aplicável.

Você pode devolver um Savings Plan usando o console ou chamando a `ReturnSavingsPlan` ação por meio do AWS SDK/CLI.

Como devolver um Savings Plan ativo

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, em Savings Plans, escolha Inventário.
3. Escolha um Savings Plan para abrir a página Detalhes do Savings Plan.
4. Escolha Devolver Savings Plan.

Note

O botão Devolver Savings Plan só é visível na página de detalhes quando um Savings Plan é elegível para devolução.

Quando você usa a transferência de cobrança, a conta que compra o Savings Plans deve solicitar a devolução, mesmo quando outra conta paga a fatura.

5. Na caixa de diálogo Devolver Savings Plan, escolha Confirme a devolução.

Note

Essa ação não pode ser revertida.

Você pode ver os Savings Plans devolvidos na página Inventário de Savings Plans no console ou chamando a ação `DescribeSavingsPlans` no AWS SDK/CLI. Os Savings Plans devolvidos aparecem com o status Devolvido.

Restrições de devolução de Savings Plan


Se você enviar uma solicitação para devolver um Savings Plan e ele não for elegível, você receberá um erro relacionado a um dos seguintes motivos:

- O limite para sua família de faturamento consolidado foi atingido. Se você estiver usando uma única AWS conta, o limite dessa conta foi atingido.

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

- O Savings Plan não está em um estado “ativo”. Só é possível devolver Savings Plans que foram ativados. Para devolver um Savings Plan com pagamento pendente, aguarde até ele ser ativado.
- O compromisso por hora é maior que USD 100.

- A solicitação foi feita por um usuário com permissões insuficientes.

 Note

Somente usuários-raízes ou usuários do IAM com a permissão `savingsplans:returnSavingsPlan` podem devolver um Savings Plan em sua conta. A política AWS gerenciada `AWSSavingsPlansFullAccess` inclui essa permissão.

- O Savings Plan foi adquirido em um mês diferente ou no mesmo mês, mas há mais de sete dias.
- O Savings Plan é um plano de poupança integral ou parcial e você está registrado no AWS Brasil ou na Turquia AWS .

Para obter mais informações sobre o vendedor do registro (SOR), consulte [Encontrar o vendedor do registro](#).

- A conta de gerenciamento não é a mesma conta de gerenciamento usada na compra do Savings Plan.

Noções básicas sobre as oportunidades de economia

Você pode usar a página Visão geral no AWS Cost Management console para ver todos os Savings Plans que você possui, além de possíveis oportunidades de economia.

Note

Se você não possui nenhum Savings Plans, a página Visão geral mostrará um resumo de como eles funcionam e as compras recomendadas com base em seu uso anterior.

Como acessar a visão geral do Savings Plans

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

As oportunidades de economia são mostradas em Oportunidades de economia adicionais ou Oportunidades de economia, dependendo de compras anteriores de Savings Plans.

Para ver suas recomendações detalhadas, escolha Exibir Savings Plans. Para saber mais sobre como suas recomendações do Savings Plans são calculadas, consulte [Noções básicas sobre as recomendações de Savings Plans](#).

Exibir os detalhes dos Savings Plans

Após comprar Savings Plans, você verá uma seção Detalhes na página Visão geral. A seção Detalhes mostra as seguintes métricas relacionadas aos Savings Plans adquiridos:

- Tipo: determina o resumo por tipo de Savings Plans.
- Planos acumulados do mês/ano: número de Savings Plans ativos acumulados durante o período selecionado.
- Compromisso acumulado do mês/ano: total de compromissos amortizados durante o período selecionado.
- Utilização acumulada do mês/ano: porcentagem média de utilização durante o período selecionado.

- Economias acumuladas do mês/ano: economia total dos Savings Plans durante o período selecionado.

Para ver detalhes dos Savings Plans que você possui, escolha Exibir tudo na seção Detalhes ou Inventário no painel de navegação esquerdo.

Gerenciar alertas de Savings Plans

É possível rastrear a validade dos Savings Plans e os próximos Savings Plans em fila no Cost Explorer. Você pode usar os alertas do Savings Plans para receber e-mails um, sete, 30 ou 60 dias antes da expiração do Savings Plans, ou quando um compromisso estiver na fila para compra. Essas notificações também alertam sobre a data de expiração e podem ser enviadas para até dez destinatários de e-mail.

Para informações sobre como gerenciar assinaturas de alertas do Savings Plans, consulte [Visualizar, criar, atualizar e excluir alertas de reservas e Savings Plans](#) no AWS Billing Guia do usuário.

Para ativar os alertas de expiração ou compras em fila do Savings Plans

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, em Savings Plans, escolha Visão geral.
3. Escolha Gerenciar assinaturas de alerta.
4. Na seção Frequência de alertas, selecione todas as datas em que você deseja receber seus alertas.
5. Na seção Destinatários de e-mail, insira os endereços dos destinatários.
6. Escolha Salvar.

AWS monitora suas configurações do Savings Plans e envia automaticamente alertas de acordo com suas preferências.

Monitorar os Savings Plans

O monitoramento é uma parte importante do uso dos seus Savings Plans. Entender seus Savings Plans, como eles se aplicam ao uso e qual uso está sendo coberto é importante para a otimização dos custos com os Savings Plans. Você pode monitorar seu uso na página Inventário de Savings Plans ou usando relatórios de utilização e cobertura. Você também pode definir orçamentos de uso, cobertura e custos de Savings Plans.

Tópicos

- [Exibir o inventário de Savings Plans](#)
- [Usar o relatório de utilização de Savings Plans](#)
- [Usar o relatório de cobertura de Savings Plans](#)
- [Usar orçamentos para Savings Plans](#)

Exibir o inventário de Savings Plans

A página Inventário mostra uma visão detalhada dos Savings Plans adquiridos ou na fila para compras futuras.

Se você é um usuário em uma conta de membro do AWS Organizations, você pode ver os Savings Plans de propriedade de sua conta de membro específica. Se você for um usuário na conta de gerenciamento de uma organização, poderá visualizar os Savings Plans somente dessa conta ou de todas as contas da organização. Você pode alterar as visualizações escolhendo Inventário da conta ou Inventário da organização.

Note

Você pode ver seus Savings Plans adquiridos recentemente no Inventário da conta logo após a compra. Pode levar mais tempo para que os Savings Plans apareçam na visualização do Inventário da organização.

Como ver a página de Inventário

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

2. No painel de navegação, em Savings Plans, escolha Inventário.

A tabela Savings Plans mostra as seguintes informações sobre seus Savings Plans adquiridos:

- Savings Plan ID: identificador exclusivo de cada Savings Plan.
- ID da conta: ID da conta proprietária do Savings Plan. Essa coluna aparece somente na visualização do Inventário da organização.
- Status: estado de cada Savings Plan. Por exemplo, ativo, em fila, etc.
- Tipo: tipo de Savings Plan.
- Família de instâncias família de instâncias com a qual seu Savings Plan está comprometido. Aplica-se somente aos Savings Plans para instâncias do EC2.
- Região — A AWS região com a qual seu Savings Plan está comprometido. Aplica-se somente aos Savings Plans para instâncias do EC2.
- Compromisso: gasto comprometido por hora para o Savings Plan específico.
- Economia líquida acumulada no mês: o valor real da economia em comparação com o sob demanda, com base no uso do compromisso do Savings Plan específico. Essa coluna aparece somente na visualização do Inventário da organização.
- Data de início: data em que o compromisso do Savings Plan começou.
- Data de término: data em que o compromisso do Savings Plan termina.

Renovar um Savings Plan


Se os Savings Plans ativos estiverem prestes a expirar, você pode colocar uma compra na fila para ser usada assim que os Savings Plans ativos expirarem. Assim você pode ter cobertura contínua dos Savings Plans.

Como colocar em fila uma compra para substituir um Savings Plan que vai expirar

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, em Savings Plans, escolha Inventário.
3. Selecione o Savings Plan de referência usando a caixa de seleção.

Você pode selecionar apenas um Savings Plan de cada vez. O Savings Plan selecionado deve estar com status ativo.

4. Escolha Ações.
5. Escolha Renovar Savings Plan.
6. (Alternativa) Escolha o Savings Plan de referência.
 - Na página Detalhes do Savings Plan, escolha Renovar Savings Plan.

 Note

Renovar Savings Plan renova seu plano com a mesma configuração. As taxas são cobradas usando a taxa atual do Savings Plan. Isso define automaticamente a data de início do novo Savings Plan como um segundo após a expiração do Savings Plan de referência.

Talvez você queira alterar o valor do compromisso dependendo das mudanças em seu uso ou nas taxas desde o momento em que comprou o Savings Plan de referência.

7. Na página do Carrinho, escolha Enviar pedido.

Para saber mais sobre a página do Carrinho, consulte [Revisar e finalizar compras de Savings Plans](#).

Excluir um Savings Plan na fila

Você pode usar Savings Plans em fila a fim de ter cobertura contínua para seu uso sob demanda. No entanto, suas preferências podem mudar conforme a data de início se aproxima. Você pode excluir as compras na fila usando o procedimento a seguir.

Como excluir uma compra na fila do Savings Plan

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, escolha Inventário na seção Savings Plans.
3. Selecione os Savings Plans em fila para excluir.

O status deve ser marcado como Queued.

4. Escolha Ações.
5. Escolha Excluir Savings Plans em fila.
6. (Alternativa) Escolha o Savings Plan na fila.

- Na página Detalhes do Savings Plan, escolha Excluir Savings Plan.
7. Escolha Excluir na janela pop-up.

Baixar suas taxas do Savings Plans

Você pode baixar um arquivo CSV com informações detalhadas de cada Savings Plan adquirido. O download do arquivo pode levar mais tempo para ser feito no Savings Plans para computação.

Como baixar o arquivo de taxas do Savings Plans

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, em Savings Plans, escolha Inventário.
3. Na seção Savings Plans, escolha Savings Plans ID.
4. Na página de detalhes do Savings Plans, escolha Baixar taxas do Savings Plans.

Você também pode baixar suas tarifas do Savings Plans usando a API em massa da Lista de AWS Preços. Para obter mais informações, consulte [Uso da API em massa](#) no AWS Billing Guia do usuário.

Baixar o inventário de Savings Plans

Você pode baixar um arquivo CSV com informações detalhadas na tabela Savings Plans.

Como baixar seu arquivo de inventário do Savings Plans

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, em Savings Plans, escolha Inventário.
3. Na seção Savings Plans, escolha Baixar CSV.

Você pode baixar todos os Savings Plans em sua página de Inventário ou selecionar qualquer número de Savings Plans antes de baixar o arquivo CSV.

Usar o relatório de utilização de Savings Plans

A utilização dos Savings Plans mostra a porcentagem de seu compromisso com os Savings Plans usada sob demanda. Você visualizar no relatório de utilização como os Savings Plans são aplicados ao uso durante o período configurado. Com um gráfico, o relatório mostra métricas de alto nível com base no Savings Plan, nos filtros e nos períodos de retrospectiva selecionados. A utilização é calculada com base em como seus Savings Plans foram aplicados ao uso durante o período de retrospectiva.

Por exemplo, se você tem um compromisso de USD 10,00/hora e seu uso cobrado com as taxas da Savings Plans totaliza USD 9,80/hora, sua utilização nessa hora é de 98%.

Para visualizar o relatório de utilização

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, em Savings Plans, escolha Inventário.
3. Na seção Savings Plans, escolha o ID do Savings Plan relevante.
4. Em Detalhes do Savings Plan, escolha Exibir relatório de utilização.

Note

Quando sua conta está em um grupo de cobrança (padrão ou transferência de cobrança), os relatórios de utilização do Savings Plans mostram dados pro forma. Para obter mais informações sobre dados pro forma, consulte [O que é o Billing Conductor?](#).

Noções básicas sobre as métricas e os cálculos de utilização

Você pode encontrar métricas de alto nível na seção Relatório de utilização.

- **Gastos com Savings Plans:** gastos comprometidos com Savings Plans durante o período retrospectivo.
- **Gasto equivalente sob demanda:** o valor que você teria gasto com o mesmo uso sem o compromisso do Savings Plans. Esse valor é o custo sob demanda equivalente com base nas taxas atuais.

- Economia líquida total: o valor que você economizou usando os compromissos do Savings Plans durante o período selecionado, em comparação com a estimativa de custo sob demanda.

Você pode ver a utilização dos Savings Plans em granularidade horária, diária ou mensal, com base no período de retrospectiva. Você pode personalizar seus filtros por conta-membro, AWS região, tipo de Savings Plans e família de instâncias na seção Filtros.

Se você for usuário de uma conta de gerenciamento, poderá ver a utilização agregada de toda a família de faturamento consolidado.

Fazer download do relatório de utilização de Savings Plans

Você pode baixar um arquivo CSV dos dados do relatório de utilização do Savings Plans.

Como baixar seu relatório de utilização

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, em Savings Plans, escolha Relatório de utilização.
3. Na página Relatório de utilização, escolha Baixar gráfico (CSV).

Usar o relatório de cobertura de Savings Plans

O relatório de cobertura do Savings Plans mostra qual porcentagem dos custos de AWS uso aplicáveis está sendo coberta pelos seus Savings Plans durante o período selecionado.

Como visualizar o relatório de cobertura

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, em Savings Plans, escolha Inventário.
3. Na seção Savings Plans, escolha o ID do Savings Plan relevante.
4. Em Detalhes do Savings Plan, escolha Exibir relatório de cobertura.

Note

Quando sua conta está em um grupo de cobrança (padrão ou transferência de cobrança), os relatórios de utilização do Savings Plans mostram dados pro forma. Para obter mais informações sobre dados pro forma, consulte [O que é o Billing Conductor?](#).

Noções básicas sobre as métricas e os cálculos de cobertura

Você pode encontrar as seguintes métricas de alto nível na seção Relatório de cobertura:

- Gastos sob demanda não cobertos: valor do gasto de economia qualificada não coberta pelos Savings Plans ou instâncias reservadas durante o período de análise.
- Cobertura média: porcentagem de cobertura agregada do Savings Plans com base nos filtros selecionados e no período retrospectivo.
- Potencial economia mensal versus sob demanda: valor potencial de economia com base nas recomendações de seus Savings Plans. É mostrado como um valor mensal.

A cobertura é calculada como:

(Equivalente sob demanda ao uso coberto por seus Savings Plans)

÷

(Uso equivalente sob demanda coberto pelo valor elegível do Savings Plans + Savings Plans cobrado de acordo com tarifas sob demanda)

Por exemplo, se você estiver executando dez instâncias idênticas com um preço sob demanda de USD 1,00/hora, e 9 das dez instâncias que você está executando estiverem cobertas pelo seu compromisso com os Savings Plans, sua cobertura seria de 90%.

(9 instâncias cobertas pela taxa de Savings Plans* OD de USD 1,00/hora)

÷

(9 instâncias cobertas de Savings Plans* com taxa OD de USD 1,00/hora + 1 instância sob demanda* com taxa OD de USD 1,00/hora)

Você pode visualizar o uso em granularidade horária, diária ou mensal. O uso é calculado usando o período de análise selecionado. Você pode personalizar seus filtros por conta de membro, AWS região, família de instâncias, serviço e categoria de custo na seção Filtros.

Se você for usuário da conta de gerenciamento, poderá ver a cobertura agregada de toda a família de Faturamento consolidado.

Fazer download do relatório de cobertura de Savings Plans

Você pode baixar um arquivo CSV com dados do relatório de cobertura do Savings Plans.

Como baixar o relatório de cobertura

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, em Savings Plans, escolha Relatório de cobertura.
3. Na página do Relatório de cobertura, escolha Baixar gráfico (CSV).

Usar orçamentos para Savings Plans

Você pode usar o AWS Budgets para definir orçamentos para a utilização, cobertura e custos do seu Savings Plan. Você pode monitorar seus custos à medida que continua otimizando AWS.

É possível criar e configurar um orçamento para os Savings Plans de duas maneiras:

- [Usar um modelo \(simplificado\)](#)
- [Personalizar um orçamento \(avançado\)](#)

Para obter mais informações, consulte [Gerenciando seus custos com AWS orçamentos no Guia do usuário do gerenciamento de AWS custos](#).

Usar um modelo para criar um orçamento de Savings Plans

Use o procedimento a seguir para criar um orçamento de cobertura para seus Savings Plans usando um modelo.

É possível criar um orçamento usando um modelo com configurações recomendadas. Os modelos de orçamento são uma forma simplificada de começar a usar AWS orçamentos, com um fluxo

de trabalho de uma única página, diferente do fluxo de trabalho de 5 etapas necessário para [personalizar um orçamento](#) (avançado).

Como criar um orçamento de cobertura do Savings Plans usando um modelo

1. Abra o console de Gerenciamento de Faturamento e Custos em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. No painel de navegação, selecione Orçamentos.
3. Na parte superior da página, escolha Criar orçamento.
4. Em Configurar orçamento, escolha Usar um modelo (simplificado).
5. Em Modelos, escolha o Orçamento de cobertura do Savings Plans diário.
6. Insira o Nome do orçamento. O nome do orçamento deve ser exclusivo na sua conta e pode usar A-Z, a-z, espaços e os seguintes caracteres:

_. : / = + - % @

7. Em Limite de cobertura, insira a porcentagem de cobertura na qual você AWS deseja notificá-lo. Por exemplo, para um orçamento de cobertura em que você quer ficar acima de 80%, insira **80**. O orçamento notificará você quando sua cobertura geral estiver abaixo de 80%.
8. (Opcional) Em Destinatários de e-mail, digite os endereços para os quais você deseja que as notificações sejam enviadas. Separe vários endereços de e-mail com uma vírgula. Uma notificação pode ter até dez endereços de e-mail.
9. Escolha Criar orçamento.

Personalizar um orçamento de Savings Plans

Use este procedimento para criar um orçamento de utilização ou cobertura dos Savings Plans.

É possível personalizar um orçamento para definir parâmetros específicos para seu caso de uso. É possível personalizar o período, o mês de início e contas específicas. A criação de um orçamento personalizado envolve um fluxo de trabalho de cinco etapas.

Para criar um orçamento do Savings Plans

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

3. Na parte superior da página, escolha Criar orçamentos.
4. Em Configurar orçamento, escolha Personalizar (avançado).
5. Em Tipo de orçamento, escolha Savings Plans.
6. Escolha Próximo.
7. Em Nome do orçamento, insira o nome do orçamento. O nome do orçamento deve ser exclusivo na sua conta e pode usar A-Z, a-z, espaços e os seguintes caracteres:

_. : / = + - % @

8. Em Período, selecione a frequência com que você deseja que o orçamento redefina o gasto previsto e real. Escolha Diário para cada dia, Mensal para cada mês, Trimestral para cada três meses ou Anual para todo ano. Todos os horários do orçamento são mostrados em UTC.
9. Em Monitorar gastos, escolha o que você deseja que o orçamento monitore.

A Utilização de Savings Plans é o quanto de seus Savings Plans você usou.

A cobertura dos Savings Plans é o quanto do seu uso um Savings Plan cobre.

10. Em Limite de utilização, insira a porcentagem de utilização na qual você deseja AWS notificá-lo. Por exemplo, para um orçamento de utilização em que você deseja permanecer acima de 90% de utilização, insira 90, e o orçamento o notificará quando sua utilização geral for menor que 90%.
11. Em Limite de cobertura, insira a porcentagem de cobertura na qual você AWS deseja notificá-lo. Por exemplo, para um orçamento de cobertura em que você quer ficar acima de 80%, insira **80**. O orçamento notificará você quando sua cobertura geral estiver abaixo de 80%.
12. Em Escopo do orçamento, adicione [filtros](#) e use opções avançadas para restringir o conjunto de informações de custo monitoradas como parte do seu orçamento.
13. Escolha Próximo.
14. Em Configurações de alerta, escolha se deseja enviar alertas de orçamento por e-mail para o and/or tópico Amazon SNS.
15. (Opcional) Em Contatos de e-mail, digite os endereços para os quais você deseja que as notificações sejam enviadas. Separe vários endereços de e-mail com uma vírgula. Uma notificação pode ter até dez endereços de e-mail.
16. (Opcional) Em Amazon SNS ARN, insira o Nome do recurso da Amazon (ARN) para o tópico do Amazon SNS.

Se quiser usar um tópico do Amazon SNS na notificação mas ainda não tem um, consulte [Criar um tópico](#) no Guia do desenvolvedor do Amazon Simple Notification Service.

AWS verifica se seu orçamento tem permissão para enviar notificações para o tópico do Amazon SNS enviando um e-mail de teste para o tópico do Amazon SNS.

Para ver um exemplo de política e instruções sobre como conceder suas permissões orçamentárias, consulte [Criar um tópico do Amazon SNS para notificações de orçamento](#). Uma notificação pode ser cadastrada em apenas um tópico de Amazon SNS.

17. Escolha Próximo.
18. Escolha Criar orçamento.

Entender como aplicar os Savings Plans ao seu uso

Se você tiver Savings Plans ativos, eles se aplicam automaticamente ao seu AWS uso qualificado para reduzir sua fatura.

Calcular faturas com Savings Plans

O Savings Plans é aplicado após as instâncias reservadas (RI) do Amazon EC2.

Seus Savings Plans atuais são agrupados e aplicados ao uso qualificado. Os Savings Plans para instâncias do EC2 são aplicados antes dos Savings Plans para computação porque estes têm uso mais amplo.

Em uma Família de Faturamento Consolidado, os Savings Plans são aplicados primeiro à conta do proprietário e depois a outras contas. Isso ocorre somente se você tiver o compartilhamento ativado.

Calculamos as porcentagens de economia potencial de cada combinação de uso qualificado. Essa porcentagem compara as taxas dos Savings Plans com as taxas atuais sob demanda. Seus Savings Plans são aplicados primeiro à maior porcentagem de economia. Se houver vários usos com porcentagens iguais, os Savings Plans são aplicados ao primeiro uso com a menor taxa. Os Savings Plans continuam em vigor até que não restem mais usos ou que o compromisso se esgote. O uso restante é cobrado na tarifa sob demanda.

Exemplos de Savings Plans

As taxas nesses exemplos são apenas ilustrativas. Neste exemplo, você tem o seguinte uso em uma única hora:

- 4x r5.4xlarge Linux, instâncias de locação compartilhada em us-east-1, em execução por uma hora inteira
- 1x m5.24xlarge Windows, instância de locação dedicada em us-east-1, em execução por uma hora inteira
- 400 vCPU e 1.600 GB de uso do Fargate em us-west-1
- 1 milhão de solicitações de 512 MB (0,5 GB) de memória de AWS Lambda uso em us-east-2, com duração de 3 segundos cada

Exemplo de preço

	Tarifa sob demanda	Taxa dos Savings Plans para computação	% de economia dos Savings Plans para computação	Taxa dos Savings Plans para instâncias do EC2	% de economia dos Savings Plans para instâncias do EC2
Linux r5.4xlarge	\$1,00	\$0,70	30%	\$0,60	40%
vCPU do Fargate	\$0,04	\$0,03	25%	N/D	N/D
Fargate GB	\$0,004	\$0,003	25%	N/D	N/D
Windows m5.24xlarge	\$10,00	\$8,20	18%	\$7,80	22%
Duração do Lambda (por GB/seg)	\$0,000015	\$0.00001275	15%	N/D	N/D
Solicitações Lambda (por 1 milhão de solicitações)	\$0,20	\$0,20	0%	N/D	N/D

Este exemplo pressupõe a duração de um ano, com Savings Plans parciais adiantados correspondentes à configuração do uso. As tarifas e porcentagens de desconto são hipotéticas para simplificar.

Cenários de exemplo

- [Cenário 1: Savings Plans aplicados a todos os usos](#)
- [Cenário 2: Savings Plans aplicados a alguns usos](#)
- [Cenário 3: Savings Plans aplicados a alguns usos em todos os produtos](#)

- [Cenário 4: Savings Plans e instâncias reservadas do EC2 aplicados ao uso](#)
- [Cenário 5: Vários Savings Plans aplicados ao uso](#)

Cenário 1: Savings Plans aplicados a todos os usos

Você compra um Savings Plan para computação parcial adiantado por um ano com compromisso de USD 50,00/hora.

Seu Savings Plan cobre todo o uso porque multiplicar cada um deles pelos Savings Plans para computação equivalentes dará USD 47,13. Isso ainda é menos do que o compromisso de USD 50,00/hora.

Sem Savings Plans, você pagaria taxas sob demanda no valor de USD 59,10.

Note

O compromisso de cada hora só pode ser usado dentro dessa hora e não pode ser transferido.

Cenário 2: Savings Plans aplicados a alguns usos

Você compra um Savings Plan de computação parcial adiantado por um ano com um compromisso de USD 2,00/hora.

Em qualquer hora, seus Savings Plans são aplicados ao uso, começando com a maior porcentagem de desconto (30%).

Seu compromisso de USD 2,00/hora é usado para cobrir aproximadamente 2,9 unidades desse uso. As 1,1 unidades restantes serão cobradas conforme as tarifas sob demanda, resultando em USD 1,14 em cobranças sob demanda por r5.

O uso do Fargate e do m5.24xlarge Lambda também é cobrado de acordo com tarifas sob demanda, resultando em USD 55,10 em cobranças sob demanda. O total de cobranças sob demanda para esse uso é de USD 56,24.

Cenário 3: Savings Plans aplicados a alguns usos em todos os produtos

Você compra um Savings Plan para computação parcial adiantado por um ano com um compromisso de USD 19,60/hora.

Seus Savings Plans são aplicados primeiro ao `r5.4xlarge` porque ele tem a maior porcentagem de desconto (30%).

Em seguida, os Savings Plans são aplicados ao uso do Fargate porque ele tem a segunda maior porcentagem de desconto (25%). Os Savings Plans são aplicados à memória (GB) antes da computação (vCPU) porque têm a taxa mais baixa. O compromisso por hora de USD 19,60 é cumprido e o uso restante é cobrado conforme as tarifas sob demanda.

O uso do `Lambda m5.24xlarge` e do `Lambda` sob demanda é de USD 32,70.

Cenário 4: Savings Plans e instâncias reservadas do EC2 aplicados ao uso

Você compra um Savings Plan de computação parcial adiantado por um ano com um compromisso de USD 18,20/hora. Você tem duas instâncias reservadas (RI) do EC2 para locação compartilhada do `r5.4xlarge` Linux em `us-east-1`.

Primeiro, o RI cobre duas das instâncias `r5.4xlarge`. Em seguida, a taxa dos Savings Plans é aplicada ao `r5.4xlarge` restante e ao uso do Fargate, o que esgota o compromisso por hora de USD 18,20.

As cobranças de uso do `Lambda` e do `m5.24xlarge` sob demanda são de USD 32,70.

Cenário 5: Vários Savings Plans aplicados ao uso

Você compra uma família de Savings Plans para instância do EC2 de um ano com adiantamento parcial para a `r5` família em `us-east-1` com compromisso de USD 3,00/hora. Você também tem um Savings Plan de computação de 1 ano com adiantamento parcial com compromisso de USD 16,80/hora.

A família de Savings Plans para instâncias do EC2 (`r5`, `us-east-1`) cobre todo o uso `r5.4xlarge`, pois multiplicá-lo pela taxa dará USD 2,40. Esse valor fica abaixo do compromisso de USD 3,00/hora.

Em seguida, o Savings Plan de computação é aplicado ao uso do Fargate porque ele tem a maior porcentagem de desconto (25%) do uso restante. Os Savings Plans são aplicados à memória (GB) antes da computação (vCPU) porque a memória tem a menor taxa de Savings Plans. O compromisso por hora de USD 16,80 é cumprido e o uso restante é cobrado conforme as tarifas sob demanda.

As cobranças do uso do `m5.24xlarge` e do `Lambda` sob demanda são de USD 32,70.

Para mais informações, consulte [Entender o faturamento consolidado](#) no Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS Guia do usuário.

Automatizar os Savings Plans com o Amazon EventBridge

O Amazon EventBridge permite automatizar os serviços da AWS e responder automaticamente a eventos do sistema, como problemas de disponibilidade em aplicativos ou alterações em recursos. Os eventos dos serviços da AWS são entregues ao EventBridge quase em tempo real. Os eventos são emitidos com base no melhor esforço. Com base nas regras criadas, o EventBridge chama uma ou mais ações de destino quando um evento corresponde aos valores especificados.

As ações que podem ser automaticamente acionadas incluem as seguintes:

- Invocar uma função do AWS Lambda
- Invocar o comando de execução do Amazon EC2
- Transmitir o evento Amazon Kinesis Data Streams
- Ativar a máquina de estado do AWS Step Functions
- Notificar um tópico do Amazon SNS ou uma fila de AWS SMS

Alguns exemplos de uso dos eventos do CloudWatch com Savings Plans incluem:

- Ativar uma função do Lambda quando os Savings Plans são retirados.
- Notificar um tópico do Amazon SNS quando um Savings Plans é marcado como `payment-failed` ou `active`.

Para obter mais informações, consulte o [Guia do usuário do Amazon CloudWatch Events](#).

Exemplos de eventos do Savings Plans

Esta seção inclui exemplos de eventos do Savings Plans. Os Savings Plans geram dois tipos de eventos. Eventos de alterações de estado acionados após mudanças de estado, e eventos de alerta de alterações de estados futuros ocorrendo entre um e sete dias.

Evento de alteração de estado do Savings Plans

As alterações de estado do Savings Plans são geradas quando um Savings Plan faz a transição de um estado para outro. Por exemplo, o estado `payment-pending` muda para `active`, ou um estado `active` muda para `retired`.

```
{
  "version": "0",
  "id": "999cccaa-eaaa-0000-1111-123456789012",
  "detail-type": "Savings Plans State Change",
  "source": "aws.savingsplans",
  "account": "123456789012",
  "time": "2020-09-16T20:43:05Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": [
    "arn:aws:savingsplans::123456789012:savingsplan/07ec53ab-91c3-4ac5-bde6-79fd53192252"
  ],
  "detail": {
    "severity": "INFO",
    "previousState": "payment-pending",
    "currentState": "active",
    "message": "PaymentSuccessful"
  }
}
```

O evento de alteração de estado contém campos para recursos (Savings Plans ARNs), estado anterior, estado atual, gravidade e mensagem.

Valores possíveis para eventos de alteração de estado

previousState	currentState	severidade	message
queued	payment-pending	INFORMAÇÕES	QueuedPurchaseFulfillment
queued	payment-failed	ERRO	LimitExceededException ou SavingsPlanOfferingNotAvailableException

previousState	currentState	severidade	message
queued	queued-deleted	INFORMAÇÕES	SavingsPlanQueuedDeleted
payment-pending	active	INFORMAÇÕES	PaymentSuccessful
payment-pending	payment-failed	ERRO	LimitExceededException ou PaymentUnsuccessful
active	retired	INFORMAÇÕES	SavingsPlanExpiration
active	pending-return	INFORMAÇÕES	SavingsPlanReturnRequested
pending-return	returned	INFORMAÇÕES	SavingsPlanReturnSuccessful
pending-return	active	ERRO	SavingsPlanReturnUnsuccessful

Evento de alerta de alteração de estado dos Savings Plans

Os alertas de alteração de estado do Savings Plans são gerados quando um Savings Plans faz a transição do estado `queued` para `active`, ou `active` para `retired` em um ou sete dias. É uma notificação proativa para alertar quando um Savings Plans for retirado ou um estado `queued` for cumprido.

```
{
  "version": "0",
  "id": "999cccaa-eaaa-0000-1111-123456789012",
  "detail-type": "Savings Plans State Change Alert",
  "source": "aws.savingsplans",
  "account": "123456789012",
  "time": "2020-09-16T00:15:00Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": [
    "arn:aws:savingsplans::123456789012:savingsplan/07ec53ab-91c3-4ac5-bde6-79fd53192252",
    "arn:aws:savingsplans::123456789012:savingsplan/19a9fa12-911a-18ed-9aa1-3a2615149a14"
  ],
  "detail": {
    "currentState": "queued",
    "nextState": "active",
    "remainingdays": "1",
    "nextStateChangeDate": "2020-09-17",
    "message": "queued savings plans will go to active state on 2020-09-17"
  }
}
```

O alerta de evento de alteração de estado contém campos para recursos (Savings Plans ARN), estado atual e próximo, dias restantes, data da próxima alteração e mensagem.

Valores possíveis para alertas de evento de alteração de estado

currentState	nextState	remaining Days	message
queued	active	1	Os Savings Plans em fila entrarão em estado ativo no YYYY-MM-DD .
queued	active	7	Os Savings Plans em fila entrarão em estado ativo no YYYY-MM-DD .
active	retired	1	Savings Plans ativos passarão para o estado retirado no YYYY-MM-DD .

currentState	nextState	remaining Days	message
active	retired	7	Savings Plans ativos passarão para o estado retirado no YYYY-MM-DD .

Gerenciamento de identidade e acesso aos Savings Plans

AWS Identity and Access Management (IAM) é um AWS serviço que ajuda o administrador a controlar com segurança o acesso aos AWS recursos. Como administrador, você pode criar funções em sua AWS conta que seus usuários possam assumir. Você controla as permissões que seus usuários têm para realizar tarefas usando AWS recursos. Você pode usar o IAM sem custo adicional.

Por padrão, os usuários não têm permissões para recursos e operações do Savings Plans. Para os usuários gerenciarem recursos do Savings Plans você deve criar uma função e delegar permissões. Siga as instruções em [Criar uma função para um usuário](#) no Guia do usuário do IAM.

Estrutura da política

A política do IAM é um documento JSON que consiste em uma ou mais instruções. Cada instrução é estruturada da maneira a seguir.

```
{
  "Statement": [{
    "Effect": "effect",
    "Action": "action",
    "Resource": "arn",
    "Condition": {
      "condition": {
        "key": "value"
      }
    }
  ]
}
```

Existem vários elementos que compõem uma instrução:

- **Efeito:** o efeito pode ser Allow ou Deny. Por padrão, os usuários não têm permissão para usar recursos e ações da API. Por isso, todas as solicitações são negadas. Um permitir explícito substitui o padrão. Uma negação explícita substitui todas as permissões.
- **Ação:** é a ação de API específica para a qual a permissão esteja sendo concedida ou negada.
- **Recurso:** o recurso afetado pela ação. Algumas ações de API do Amazon EC2 permitem incluir recursos específicos na política que podem ser criados ou modificados pela ação. Para especificar

um recurso na declaração, você precisa usar o Nome de recurso da Amazon (ARN). Para mais informações, consulte [Ações definidas pelo Savings Plans](#).

- Condição: condições são opcionais. Elas podem ser usadas para controlar quando a política está em vigor. Para mais informações, consulte [Chaves de condição para os Savings Plans](#).

AWS políticas gerenciadas

As políticas gerenciadas criadas pelo AWS concedem as permissões necessárias para casos de uso comuns. Após criar uma função para o usuário assumir, você pode anexar a política a ela conforme o acesso necessário. Cada política concede acesso a todas ou a algumas das ações de API para os Savings Plans.

A seguir estão as políticas AWS gerenciadas para Savings Plans:

- `AWSSavingsPlansFullAccess`—Concede acesso total aos Savings Plans.
- `AWSSavingsPlansReadOnlyAccess`—Concede acesso somente para leitura aos Savings Plans.

Exemplo de política

Em uma declaração de política do IAM, é possível especificar qualquer ação de API de qualquer serviço que dê suporte ao IAM. Use o seguinte prefixo com o nome da ação de API para os Savings Plans: `savingsplans:`. Por exemplo:

- `savingsplans:CreateSavingsPlan`
- `savingsplans:DescribeSavingsPlans`

Para especificar várias ações em uma única instrução, separe-as com vírgulas, como segue:

```
"Action": ["savingsplans:action1", "savingsplans:action2"]
```

Também é possível especificar várias ações usando asteriscos. Por exemplo, é possível especificar todas as ações cujo nome começa com a palavra "Describe" da seguinte forma:

```
"Action": "savingsplans:Describe*"
```

Para especificar todas as ações de API dos Savings Plans, use o asterisco (*) da seguinte maneira:

```
"Action": "savingsplans:*"
```

Registrar chamadas de API dos Savings Plans com o AWS CloudTrail.

Os AWS Savings Plans são integrados com o AWS CloudTrail, que fornece o registro de ações de um usuário, função ou serviço AWS no Savings Plans. O CloudTrail captura as chamadas de API dos Savings Plans como eventos. As chamadas capturadas incluem as chamadas do Console de gerenciamento da AWS e as chamadas de código para as operações de API do Savings Plans. Se você criar uma trilha, poderá habilitar a entrega contínua de eventos do CloudTrail para um bucket do Amazon S3, incluindo eventos para os Savings Plans. Se você não configurar uma trilha, ainda poderá visualizar os eventos mais recentes no console do CloudTrail no Histórico de eventos. Com as informações coletadas pelo CloudTrail, determine a solicitação feita para os Savings Plans, o endereço IP do qual a solicitação foi feita, quem a fez, quando foi feita e os detalhes adicionais.

Para saber mais sobre o CloudTrail, consulte o [AWS CloudTrail Guia do usuário](#).

Informações dos Savings Plans no CloudTrail

O CloudTrail é habilitado em sua conta da AWS quando ela é criada. Quando ocorre uma atividade nos Savings Plans, ela é registrada em um evento do CloudTrail com outros eventos de produtos da AWS no Histórico de eventos. Você pode visualizar, pesquisar e baixar eventos recentes em sua conta da AWS. Para mais informações, consulte [Visualizar eventos com o histórico de eventos do CloudTrail](#).

Para obter um registro contínuo de eventos em sua conta da AWS, incluindo eventos dos Savings Plans, crie uma trilha. Uma trilha permite que o CloudTrail entregue arquivos de log a um bucket do Amazon S3. Por padrão, quando uma trilha é criada no console, a mesma é aplicada a todas as regiões da AWS. A trilha registra logs de eventos de todas as Regiões na AWS divisória e entrega os arquivos do log para o bucket Amazon S3 especificado. Além disso, é possível configurar outros AWS serviços para melhor analisar e agir de acordo com dados coletados do evento nos logs CloudTrail. Para obter mais informações, consulte:

- [Visão Geral para Criar uma Trilha](#)
- [Serviços e integrações com suporte no CloudTrail](#)
- [Configurando Notificações Amazon SNS para CloudTrail](#)
- [Recebendo Arquivos de Log CloudTrail de Várias Regiões](#) e [Recebendo Arquivos de Log CloudTrail de Várias Contas](#)

Todas as ações dos Savings Plans são registradas pelo CloudTrail e estão documentadas na [AWS Referência de API dos Savings Plans](#). Por exemplo, chamar a ação `CreateSavingsPlan` gera uma entrada nos logs do CloudTrail.

Cada entrada de log ou evento contém informações sobre quem gerou a solicitação. As informações de identidade ajudam a determinar o seguinte:

- Se a solicitação foi feita com credenciais de função do usuário ou de raiz.
- Se a solicitação foi feita com credenciais de segurança temporárias de um perfil ou de um usuário federado.
- Se a solicitação foi feita por outro serviço da AWS.

Para obter mais informações, consulte o [Elemento `userIdentity` do CloudTrail](#).

Como entender as entradas do arquivo de logs dos Savings Plans

Uma trilha é uma configuração que permite a entrega de eventos como arquivos de log a um bucket Amazon S3 especificado. Os arquivos de log do CloudTrail contêm uma ou mais entradas de log. Um evento representa uma única solicitação de qualquer fonte, e inclui informações sobre a ação solicitada, data e hora da ação, parâmetros da solicitação e assim por diante. Os arquivos de log do CloudTrail não são um rastreamento de pilha ordenada de chamadas de API pública, portanto, não são exibidos em uma ordem específica.

O exemplo a seguir mostra uma entrada de log do CloudTrail para a ação `CreateSavingsPlan`.


```
{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "[principalId]/[userName]",
    "arn": "arn:aws:sts::[accountId]:assumed-role/[userName]/",
    "accountId": "[accountId]",
    "accessKeyId": "[accessKeyId]",
    "sessionContext": {
      "attributes": {
        "mfaAuthenticated": "false",
        "creationDate": "2019-10-01T00:00:00Z"
      }
    },
    "sessionIssuer": {
```

```
        "type": "Role",
        "principalId": "[principalId]",
        "arn": "arn:aws:iam::[accountId]:role/[userName]",
        "accountId": "[accountId]",
        "userName": "[userName]"
    }
}
},
"eventTime": "2019-10-01T00:00:00Z",
"eventSource": "savingsplans.amazonaws.com",
"eventName": "CreateSavingsPlan",
"awsRegion": "us-east-1",
"sourceIPAddress": "127.0.0.1",
"userAgent": "[userAgent]",
"requestParameters": {
    "commitment": "2.50",
    "savingsPlanOfferingId": "[savingsPlanOfferingId]",
    "clientToken": "[clientToken]",
    "tags": {
        "tag-key": "tag-value"
    }
},
"responseElements": {
    "savingsPlanId": "[savingsPlanId]"
},
"requestID": "[requestId]",
"eventID": "[eventId]",
"readOnly": false,
"eventType": "AwsApiCall",
"recipientAccountId": "[accountId]"
}
```

Cotas e restrições

A tabela a seguir descreve as cotas e restrições atuais dos recursos dos Savings Plans.

Savings Plans

Número máximo de solicitações diárias de atualização das recomendações do Savings Plans por família de faturamento consolidado	3
Número máximo de Savings Plans comprados que você pode devolver por ano-calendário, desde que dentro de sete dias da compra no mesmo mês-calendário	10 por conta de gerenciamento <div data-bbox="829 751 1507 1066"><p> Note</p><p>A conta de gerenciamento usada ao devolver o Savings Plan deve ser a mesma que foi usada para comprar o plano.</p></div>
Número máximo de execuções diárias do analisador de compras do Savings Plans por ID de conta	20

Histórico do documento

A seguinte tabela descreve todas as versões deste serviço.

Alteração	Descrição	Data
Analisador de compras dos Savings Plans	Foi adicionado um novo recurso para ajudá-lo a estimar o custo, a cobertura e o impacto na utilização dos Savings Plans que você planeja comprar.	21 de novembro de 2024
Devolver Savings Plans	Adição de um novo recurso para devolver qualquer Savings Plan com um compromisso por hora de USD 100 ou menos, comprado nos últimos sete dias e no mesmo mês do calendário.	20 de março de 2024
Recomendações visuais dos Savings Plans	Adição de um novo recurso para ajudar você a entender e validar suas recomendações de Savings Plans com novos gráficos.	24 de julho de 2023
Atualizar as recomendações dos Savings Plans	Um novo recurso para atualizar suas recomendações de Savings Plans considerando seu inventário atual e os dados de uso mais recentes de sua conta foi adicionado.	5 de dezembro de 2022
Expansão dos Savings Plans do AWS Fargate.	Os Savings Plans adicionar am suporte para uso do AWS	10 de agosto de 2020

Fargate no Amazon ECS e Amazon EKS.

[Serviço Lambda integrado](#)

O Lambda foi lançado como um novo serviço qualificado para os Savings Plans.

20 de fevereiro de 2020

[Lançamento inicial](#)

Essa versão apresenta o Savings Plans.

6 de novembro de 2019

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.