



Manual do usuário

# Savings Plans



Versão 1.0

Copyright © 2024 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

# Savings Plans: Manual do usuário

Copyright © 2024 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

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

---

# Table of Contents

O que são Savings Plans? .....	1
Tipos de Savings Plans .....	2
Savings Plans para computação e instâncias reservadas .....	3
Conceitos básicos .....	6
Serviços com suporte .....	7
Amazon EC2 .....	7
AWS Fargate .....	7
AWS Lambda .....	8
Amazon SageMaker .....	8
Entendendo as recomendações da Savings Plans .....	9
Entender o cálculo das recomendações .....	10
Personalizando as recomendações da Savings Plans .....	11
Exibindo detalhes da recomendação do Savings Plans .....	11
Baixando as recomendações do Savings Plans .....	12
CSVdetalhes do campo .....	13
Compre Savings Plans .....	14
Avaliando as recomendações da Savings Plans .....	14
Adquirindo um compromisso personalizado do Savings Plan .....	15
Colocar na fila uma compra do Savings Plan .....	16
Analisando e finalizando as compras do Savings Plans .....	17
Devolvendo um Savings Plan comprado .....	19
Restrições de devolução do Savings Plan .....	20
Entendendo suas oportunidades de economia .....	21
Exibindo detalhes do Savings Plans .....	21
Gerenciar alertas de Savings Plans .....	22
Monitorar os Savings Plans .....	23
Visualizando seu inventário de Savings Plans .....	23
Renovando um Savings Plan .....	24
Excluir um Savings Plan na fila .....	25
Baixar suas taxas do Savings Plans .....	26
Baixar o inventário de Savings Plans .....	26
Usando o relatório de utilização do Savings Plans .....	27
Entendendo as métricas e os cálculos de utilização .....	27
Baixando seu relatório de utilização do Savings Plans .....	28

Usando o relatório de cobertura do Savings Plans .....	28
Entendendo as métricas e os cálculos de cobertura .....	28
Baixando seu relatório de cobertura do Savings Plans .....	29
Usando orçamentos para Savings Plans .....	30
Usando um modelo para criar um orçamento do Savings Plans .....	30
Personalizando um orçamento do Savings Plans .....	31
Entender como aplicar os Savings Plans aos usos no .....	33
Calcular faturas com Savings Plans .....	33
Exemplos de Savings Plans .....	33
Cenário 1: Savings Plans aplicados a todos os usos .....	35
Cenário 2: Savings Plans aplicados a alguns usos .....	35
Cenário 3: Savings Plans aplicados a alguns usos em todos os produtos .....	35
Cenário 4: Savings Plans e instâncias EC2 reservadas se aplicam ao uso .....	36
Cenário 5: Vários Savings Plans aplicados ao uso .....	36
Automatização com a Amazon EventBridge .....	37
Exemplos de eventos do Savings Plans .....	37
Evento de alteração de estado do Savings Plans .....	38
Evento de alerta de alteração de estado dos Savings Plans .....	39
Identity and Access Management .....	42
Estrutura da política .....	42
AWS políticas gerenciadas .....	43
Exemplo de políticas .....	43
Registrando API chamadas de Savings Plans com AWS CloudTrail .....	45
Informações sobre Savings Plans em CloudTrail .....	45
Como entender as entradas do arquivo de logs dos Savings Plans .....	46
Histórico do documentos .....	48
.....	

# O que são Savings Plans?

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 da EC2 Amazon, independentemente da família, tamanho, sistema operacional, AWS localização ou região da instância. Isso também se aplica ao AWS Lambda uso AWS Fargate e ao uso. SageMaker Os Savings Plans oferecem preços mais baixos para o uso da sua SageMaker instância Amazon, independentemente da família, tamanho, componente ou AWS região de sua instância.

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).

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 do Savings Plans](#).

## Tópicos

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

## Tipos de Savings Plans

AWS oferece três tipos de Savings Plans: Compute Savings Plans EC2, Instance Savings Plans SageMaker e Savings Plans.

- Os Savings Plans para computação oferecem maior flexibilidade e preços com até 66% de desconto nas tarifas sob demanda. Esses planos se aplicam automaticamente ao uso da sua EC2 instância, independentemente da família da instância (por exemplo, m5, c5 etc.), do tamanho da instância (por exemplo, c5.large, c5.xlarge etc.), da região (por exemplo, us-east-1, us-east-2 etc.), do sistema operacional (por exemplo, Windows, Linux etc.) ou da localização (por exemplo, dedicada, padrão, dedicada Anfitrião). Eles também se aplicam ao uso do Fargate e do Lambda. Com o Compute Savings Plans, você pode mover uma carga de trabalho de C5 para M5, transferir seu uso da UE (Irlanda) para a UE (Londres) ou migrar seu aplicativo da Amazon EC2 para a ECS Amazon usando o Fargate a qualquer momento. Você continua se beneficiando dos preços baixos oferecidos pelos Savings Plans para computação ao fazer essas alterações.
- EC2 Instance Savings Plans oferecem economias de até 72% sob demanda, em troca de um compromisso com uma família de instâncias específica em uma AWS região escolhida (por exemplo, M5 na Virgínia). Esses planos se aplicam automaticamente ao uso, independente do tamanho (por exemplo, m5.xlarge, m5.2xlarge), sistema operacional (Windows, Linux) e localização (host, dedicado, padrão) na família especificada em uma Região.

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

- SageMaker Os Savings Plans oferecem economias de até 64% em relação às tarifas sob demanda. Esses planos se aplicam automaticamente ao uso da sua SageMaker instância, independentemente da família de instâncias (por exemplo m1.m5m1.c5., etc.), dos tamanhos das instâncias (por exemplo m1.c5.large m1.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 Savings Plans, você pode transferir uma carga de trabalho de m1.c5 para m1.m5, transferir seu uso da Europa (Irlanda) para a Europa (Londres) ou migrar seu uso de Training para a a qualquer Inference 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 de planos de computação e EC2 instância se aplicam às EC2 instâncias que fazem parte dos ECS clusters da AmazonEMR, da Amazon EKS e da Amazon. EKSA cobranças da Amazon não serão cobertas pelo Savings Plans, mas as EC2 instâncias subjacentes serão.

## Savings Plans para computação e instâncias reservadas

Os Compute Savings Plans são um modelo de preços flexível que oferece preços baixos, assim como as EC2 Amazon Reserved Instances (RI), 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 descontos de até 66% sob demanda, semelhantes aos convertíveis. RIs Os Compute Savings Plans reduzem automaticamente seu custo EC2 de uso de instâncias, Fargate e Lambda. EC2Os Instance Savings Plans oferecem economias de até 72% em relação ao On-Demand, semelhante ao StandardRIs. Eles também economizam dinheiro automaticamente no uso de qualquer instância dentro de uma determinada família de EC2 instâncias na região de sua escolha. Para obter mais informações, consulte [Tipos de Savings Plans](#).

## Comparando Savings Plans e RIs

	Savings Plans para computação	EC2Instance Savings Plans	Conversível * RIs	Padrão RIs
Economia em relação à demanda	Até 66 por cento	Até 72 por cento	Até 72 por cento	Até 72 por cento
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 à Amazon ECS e à Amazon	✓	—	—	—

	Savings Plans para computação	EC2Instance Savings Plans	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 todas as famílias, tamanhos, sistemas operacionais e localização de instâncias, mas exige que você realize trocas manualmente.

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

#### Note

O Savings Plans não fornece 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 de RI correspondente.

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 AWS Billing and Cost Management console para visualizar, analisar e gerenciar seus Savings Plans.

## Pré-requisitos

- Ative o Cost Explorer. Gerencie o acesso aos seus Savings Plans ativando primeiro o acesso ao Cost Explorer. 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.
- Ative as compras usando APIs. IAMAs permissões de gerenciamento do Savings Plan APIs são encontradas na [APIReferência de Planos de Poupança](#).

# Serviços elegíveis para benefícios do Savings Plans

AWS oferece três tipos de Savings Plans: Compute Savings PlansEC2, Instance Savings Plans SageMaker e Savings Plans. Os Compute Savings Plans se aplicam ao uso EC2 na Amazon AWS Lambda, AWS Fargate e. EC2Os Instance Savings Plans se aplicam ao EC2 uso e os SageMaker Savings Plans se aplicam ao SageMaker uso.

## Amazon EC2

O Amazon Elastic Compute Cloud (AmazonEC2) fornece capacidade de computação escalável na nuvem da Amazon Web Services, Inc. (AWS). O uso da Amazon EC2 elimina a necessidade de investir antecipadamente em hardware, para que você possa desenvolver e implantar aplicativos com mais rapidez. Você pode usar EC2 a Amazon para lançar quantos servidores virtuais precisar, configurar a segurança e a rede e gerenciar o armazenamento. A Amazon EC2 permite que você aumente ou diminua a escala para lidar com mudanças nos requisitos ou picos de popularidade, reduzindo sua necessidade de prever o tráfego.

Para obter mais informações sobre a AmazonEC2, consulte [O que é a AmazonEC2?](#) no Guia de EC2 conceitos básicos da Amazon.

## AWS Fargate

AWS Fargate é um mecanismo de computação sem servidor para contêineres que funciona com o Amazon Elastic Container Service (AmazonECS) 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 obter mais informações sobre a Amazon ECS no Fargate, consulte [O que é o Amazon Elastic Container Service?](#) no Guia do desenvolvedor do Amazon Elastic Container Service.

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

## AWS Lambda

AWS Lambda é um serviço de computação que permite executar código sem provisionar ou gerenciar servidores. AWS Lambda executa seu código somente quando necessário e escala automaticamente, de 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 AWS Lambda, você pode executar código para praticamente qualquer tipo de aplicativo ou serviço de back-end, tudo sem nenhuma administração. AWS Lambda executa seu código em uma infraestrutura computacional de alta disponibilidade e executa toda a administração dos recursos computacionais, incluindo manutenção do servidor e do sistema operacional, provisionamento de capacidade e escalabilidade automática, monitoramento e registro de código.

O Lambda está qualificado para o Savings Plans para computação.

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

## Amazon SageMaker

A Amazon SageMaker é um serviço de aprendizado de máquina totalmente gerenciado. Com isso SageMaker, cientistas e desenvolvedores de dados podem criar e treinar modelos de aprendizado de máquina com rapidez e facilidade e, em seguida, implantá-los diretamente em um ambiente hospedado pronto para produção.

SageMaker fornece uma instância integrada do notebook de criação do Jupyter para facilitar o acesso às suas fontes de dados para exploração e análise, para que você não precise 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 bring-your-own-algorithms e estruturas nativos, SageMaker oferece opções flexíveis de treinamento distribuído que se ajustam aos seus fluxos de trabalho específicos. Implante um modelo em um ambiente seguro e escalável iniciando-o com alguns cliques no SageMaker Studio ou no SageMaker console.

SageMaker é elegível para SageMaker Savings Plans.

Para obter mais informações sobre a Amazon SageMaker, consulte [O que é a Amazon SageMaker?](#) no Amazon SageMaker Developer Guide.

# Entendendo as recomendações da 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. Faça login AWS Management Console e abra o console de gerenciamento de AWS custos em <https://console.aws.amazon.com/cost-management/casa>.
2. No painel de navegação, em Savings Plans, escolha Recomendações.

A seção Planos de Poupança Recomendados na página Recomendações mostra uma análise detalhada de 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 suas recomendações de Savings Plans por meio do [AWS Cost Explorer API](#).

# Entender o cálculo das recomendações

As recomendações do Savings Plans examinam seu uso em um período selecionado. Com base no uso, calculamos qual poderia ter sido sua fatura se você tivesse adquirido um compromisso adicional da 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. 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 em Reserved Instances 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 você comprou recentemente um Savings Plan, devolveu um Savings Plan ou se seus Savings Plans expiraram recentemente, atualize suas recomendações de Savings Plans para considerar seu inventário atual e os dados de uso mais recentes.
- As recomendações do Compute and EC2 Instance Savings Plans são criadas usando o mesmo conjunto de uso. Você pode comprar tanto os Compute Savings Plans EC2 quanto os Instance Savings Plans para cobrir seu uso, mas os dois conjuntos de recomendações não devem ser considerados juntos simultaneamente.

- As recomendações são calculadas usando as taxas do Savings Plans referenciadas em [Definir preços com Savings Plans](#).

## Personalizando as recomendações da Savings Plans

Você pode personalizar suas recomendações do Savings Plans usando os parâmetros mostrados na página Recomendações.

Como personalizar suas recomendações de Savings Plans

1. Abra o console de gerenciamento de AWS custos em <https://console.aws.amazon.com/cost-management/casa>.
2. No painel de navegação, em Savings Plans, escolha Recomendações.
3. Para o tipo de Savings Plan, escolha Compute Savings Plans EC2, Instance Savings Plans SageMaker ou Savings Plans.
4. Escolha um termo do 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.

## Exibindo detalhes da recomendação do 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.

## Como ver os detalhes de uma recomendação de Savings Plans

1. Abra o console de gerenciamento de AWS custos em <https://console.aws.amazon.com/cost-management/casa>.
2. No painel de navegação, em Savings Plans, escolha Recomendações.
3. Na seção Planos de Poupança Recomendados na página Recomendações, para um Plano de Poupança 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 o [AWS Cost Explorer API](#).

## Baixando as recomendações do Savings Plans

Você pode baixar suas recomendações do Savings Plans em formato de CSV arquivo. CSVo formato de arquivo é útil para revisar ou compartilhar recomendações.

### Como baixar suas recomendações de Savings Plans

1. Abra o console de gerenciamento de AWS custos em <https://console.aws.amazon.com/cost-management/casa>.
2. No painel de navegação, em Savings Plans, escolha Recomendações.
3. Na seção Recommended Savings Plans na página Recomendações, escolha Baixar CSV.

**Note**

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

## CSVdetalhes do campo

Você encontrará as seguintes informações no CSV arquivo 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.
- Estimado ROI — O retorno estimado do investimento do 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 AWS Billing and Cost Management 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 personalizadas do Savings Plans baseadas em sua utilização passada.

## Tópicos

- [Avaliando as recomendações da Savings Plans](#)
- [Adquirindo um compromisso personalizado do Savings Plan](#)
- [Colocar na fila uma compra do Savings Plan](#)
- [Analisando e finalizando as compras do Savings Plans](#)
- [Devolvendo um Savings Plan comprado](#)

## Avaliando as recomendações da 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 [Entendendo as recomendações da Savings Plans](#).

### Como comprar Savings Plans na página Recomendações

1. Faça login AWS Management Console e abra o console de gerenciamento de AWS custos em <https://console.aws.amazon.com/cost-management/casa>.
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 [Enfileirando uma compra do 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 do carrinho, consulte [Revisando e finalizando as compras do Savings Plans](#).

## Adquirindo um compromisso personalizado do Savings Plan

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

### Como comprar um Savings Plan

1. Abra o console de gerenciamento de AWS custos em <https://console.aws.amazon.com/cost-management/casa>.
2. No painel de navegação, em Savings Plans, escolha Comprar Savings Plans.
3. Em Tipo de Savings Plans, escolha Compute Savings Plans EC2, Instance Savings Plans SageMaker ou Savings Plans.
4. Em EC2 Instance Savings Plans, escolha uma região e uma família de instâncias.
5. Em Prazo, escolha um termo de compromisso para seus 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. Na opção Pagamento, escolha entre Tudo adiantado, Pagamento adiantado parcial e Sem adiantamento.
8. Se você escolher Adiantamento parcial, insira o valor do pagamento adiantado parcial.
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.
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 AWS custos em <https://console.aws.amazon.com/cost-management/casa>.
2. Adicione seus Savings Plans na página Comprar Savings Plans ou na página Recomendações.

Para saber mais sobre esse processo, consulte [Avaliando as recomendações da Savings Plans](#) ou [Adquirindo um compromisso personalizado do Savings Plan](#).

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 UTC fuso horário.

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](#).

## Analizando e finalizando as compras do 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 AWS custos em <https://console.aws.amazon.com/cost-management/casa>.
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) A AWS 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 etc.) com a qual você está se comprometendo (aplicável somente aos Instance Savings Plans). 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 AWS Support. Para obter detalhes sobre como entrar em contato, consulte [Como obter ajuda AWS Billing and Cost Management](#) no AWS Billing Guia do usuário.

## Devolvendo um Savings Plan comprado

Ao comprar um Savings Plan, você se compromete por um ou três anos. No entanto, caso você compre um Savings Plan e identifique rapidamente um erro de compra que queira corrigir, você terá um período limitado para fazer isso. Qualquer Savings Plan com um compromisso por hora de \$100 ou menos que tenha sido comprado nos últimos sete dias e no mesmo mês civil pode ser devolvido. Quando o mês civil terminar (UTC horário), esses Savings Plans adquiridos não poderão mais ser devolvidos.

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

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

Para devolver um Savings Plan ativo

1. Abra o AWS Billing and Cost Management console em <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/casa>.
2. No painel de navegação, em Savings Plans, escolha Inventário.
3. Escolha um Savings Plan para abrir a página de detalhes do Savings Plan.
4. Escolha Return Savings Plan.

### Note

O botão Return Savings Plan só é visível na página de detalhes quando um Savings Plan está qualificado para devolução.

5. Na caixa de diálogo Return Savings Plan, escolha Confirmar devolução.

### Note

Essa ação não pode ser revertida.

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

## Restrições de devolução do 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”. Somente os Savings Plans que foram ativados podem ser devolvidos. Para devolver um Savings Plan “com pagamento pendente”, espere que ele seja ativado.
- O compromisso por hora é maior que \$100.
- A solicitação foi feita por um usuário com permissões insuficientes.

### Note

Somente usuários root ou IAM usuários com a `savingsplans:returnSavingsPlan` permissão 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 AWS no Brasil ou AWS na Turquia.

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

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

# Entendendo suas 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. Faça login no AWS Management Console e abra o AWS Cost Management console em <https://console.aws.amazon.com/cost-management/casa>.
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 [Entendendo as recomendações da Savings Plans](#).

## Exibindo detalhes do 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.
- MTD/YTDplans — O número de Savings Plans que estiveram ativos durante o período selecionado.
- MTD/YTDcompromisso — O total de compromissos amortizados durante o período selecionado.
- MTD/YTDutilização — A porcentagem média de utilização durante o período selecionado.
- MTD/YTDsavings — A 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 Plan, 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 AWS Cost Management console em <https://console.aws.amazon.com/cost-management/casa>.
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 de 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. Compreender os Savings Plans que você possui, como eles se aplicam ao seu uso e qual uso está sendo coberto são partes importantes da otimização de seus custos com os Savings Plans. Você pode monitorar seu uso na página Inventário do Savings Plans ou usando relatórios de utilização e cobertura. Você também pode definir orçamentos para a utilização, cobertura e custos de seus Savings Plans.

## Tópicos

- [Visualizando seu inventário de Savings Plans](#)
- [Usando o relatório de utilização do Savings Plans](#)
- [Usando o relatório de cobertura do Savings Plans](#)
- [Usando orçamentos para Savings Plans](#)

## Visualizando seu inventário de Savings Plans

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

Se você for usuário de uma conta de membro do AWS Organizations, poderá 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 AWS custos em <https://console.aws.amazon.com/cost-management/casa>.

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. Isso se aplica somente ao tipo EC2 Instance Savings Plans.
- Região — A AWS região com a qual seu Savings Plan está comprometido. Isso se aplica somente ao tipo EC2 Instance Savings Plans.
- Compromisso: gasto comprometido por hora para o Savings Plan específico.
- MTDeconomia líquida — O valor real da economia em comparação com o On-Demand, com base no uso do compromisso específico do Savings Plan. 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.

## Renovando 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 AWS custos em <https://console.aws.amazon.com/cost-management/casa>.
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 [Analisando e finalizando as compras do 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 AWS custos em <https://console.aws.amazon.com/cost-management/casa>.
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 CSV arquivo com informações detalhadas para cada Savings Plan que você possui. 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 AWS custos em <https://console.aws.amazon.com/cost-management/casa>.
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 Lista de AWS Preços em massaAPI. Para obter mais informações, consulte [Uso API em massa no](#) Guia AWS Billing do usuário.

## Baixar o inventário de Savings Plans

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

Como baixar seu arquivo de inventário do Savings Plans

1. Abra o console de gerenciamento de AWS custos em <https://console.aws.amazon.com/cost-management/casa>.
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 CSV arquivo.

# Usando o relatório de utilização do 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 AWS custos em <https://console.aws.amazon.com/cost-management/casa>.
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.

## Entendendo as métricas e os cálculos de utilização

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

- 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.
- Gastos com Savings Plans: gastos comprometidos com Savings Plans durante o período retrospectivo.
- 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.

## Baixando seu relatório de utilização do Savings Plans

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

Como baixar seu relatório de utilização

1. Abra o console de gerenciamento de AWS custos em <https://console.aws.amazon.com/cost-management/casa>.
2. No painel de navegação, em Savings Plans, escolha Relatório de utilização.
3. Na página do relatório de utilização, escolha Baixar gráfico (CSV).

## Usando o relatório de cobertura do Savings Plans

O relatório de cobertura do Savings Plans mostra o quanto de seus gastos elegíveis foram cobertos por seus Savings Plans, com base no período selecionado.

Para visualizar o relatório de utilização

1. Abra o console de gerenciamento de AWS custos em <https://console.aws.amazon.com/cost-management/casa>.
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.

## Entendendo as métricas e os cálculos de cobertura

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

- 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.
- Gastos sob demanda não cobertos: valor do gasto de economia qualificada não coberta pelos Savings Plans ou instâncias reservadas durante o período de análise.

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.

## Baixando seu relatório de cobertura do Savings Plans

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

Como baixar o relatório de cobertura

1. Abra o console de gerenciamento de AWS custos em <https://console.aws.amazon.com/cost-management/casa>.
2. No painel de navegação, em Savings Plans, escolha Relatório de cobertura.
3. Na página do relatório de cobertura, escolha Baixar gráfico (CSV).

## Usando 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.

Você pode criar e configurar um orçamento para seus Savings Plans de duas maneiras:

- [Usando um modelo \(simplificado\)](#)
- [Personalização de um orçamento \(avançado\)](#)

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

## Usando um modelo para criar um orçamento do 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. Faça login AWS Management Console e abra o console de gerenciamento de AWS custos em <https://console.aws.amazon.com/cost-management/casa>.
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.

## Personalizando um orçamento do 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. Faça login AWS Management Console e abra o console de gerenciamento de AWS custos em <https://console.aws.amazon.com/cost-management/casa>.
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 prazos orçamentários estão esgotadosUTC.
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 e/ou SNS tópico da Amazon.
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) Para a Amazon SNS ARN, insira o Nome do recurso da Amazon (ARN) para seu SNS tópico da Amazon.

Se você quiser usar um SNS tópico da Amazon para sua notificação, mas não tiver 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 seu SNS tópico da Amazon enviando um e-mail de teste para seu SNS tópico da Amazon.

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

17. Escolha Próximo.
18. Escolha Criar orçamento.

# Entender como aplicar os Savings Plans aos usos no

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

## Calcular faturas com Savings Plans

Os Savings Plans se aplicam ao seu uso após a aplicação das Instâncias EC2 Reservadas (RI) da Amazon.

Seus Savings Plans atuais são agrupados e aplicados ao uso qualificado. EC2Os Instance Savings Plans são aplicados antes dos Compute Savings Plans porque os Compute Savings Plans têm uma aplicabilidade mais ampla.

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 v CPU 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	Savings Plans para computação	Porcentagem de economia (sob demanda)	EC2Taxa de Instance Savings Plans	Porcentagem de economia (sob demanda)
Linux r5.4xlarge	\$1,00	\$0,70	30%	\$0,60	40%
Fargate v CPU	\$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 de

- [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 EC2 reservadas se aplicam 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.

## 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 se aplicam à memória (GB) antes da computação (vCPU) porque ela tem a taxa mais baixa de Savings Plans. 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 EC2 reservadas se aplicam 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 EC2 Reservadas (RI) 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 um EC2 Instance Family Savings Plan antecipado parcial de um ano para a `r5` família em `us-east-1` com um compromisso de 3,00 USD/hora. Você também tem um Savings Plan de computação de 1 ano com adiantamento parcial com compromisso de USD 16,80/hora.

Seu EC2 Instance Family Savings Plan (`r5`, `us-east-1`) cobre todo `r5.4xlarge` o uso porque multiplicar o uso pela taxa do Instance EC2 Family Savings Plan é de 2,40 USD. 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 se aplicam 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 AWS Billing and Cost Management Guia do usuário.

# Automatizando os Savings Plans com a Amazon EventBridge

EventBridge ajuda você a automatizar seus AWS serviços e responder automaticamente a eventos do sistema, como problemas de disponibilidade de aplicativos ou alterações de recursos. Os eventos dos AWS serviços são entregues quase EventBridge em tempo real. Os eventos são emitidos com base no melhor esforço. Com base nas regras que você cria, EventBridge chama uma ou mais ações de destino quando um evento corresponde aos valores que você especifica em uma regra.

Ações que podem ser automaticamente acionadas incluem:

- Invocando uma função AWS Lambda
- Invocando o EC2 comando Amazon Run
- Transmitir o evento Amazon Kinesis Data Streams
- Ativando uma máquina de AWS Step Functions estado
- Notificando um SNS tópico ou uma AWS SMS fila da Amazon

Alguns exemplos de uso de CloudWatch Eventos com Savings Plans incluem:

- Ativar uma função do Lambda quando o Savings Plan é retirado.
- Notificar um SNS tópico da Amazon quando um Savings Plan está marcado `payment-failed` ou `inactive`.

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 mudança 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	INFO	QueuedPurchaseFulfillment
queued	payment-failed	ERROR	LimitExceededException ou SavingsPlanOfferin

previousState	currentState	severidade	message
			gNotAvailableException
queued	queued-deleted	INFO	SavingsPlanQueuedDeleted
payment-pending	active	INFO	PaymentSuccessful
payment-pending	payment-failed	ERROR	LimitExceededException ou PaymentUnsuccessful
active	retired	INFO	SavingsPlanExpiration
active	devolução pendente	INFO	SavingsPlanReturnRequested
devolução pendente	devolvido	INFO	SavingsPlanReturnSuccessful
devolução pendente	active	ERROR	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 Plan 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 Plan 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 evento de alerta de mudança de estado contém campos para recursos (Savings Plans ARNs), estado atual, próximo estado, dias restantes, data da próxima mudança de estado 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 sem IAM 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 [Criação de uma função para um usuário](#) no Guia IAM do usuário.

## Estrutura da política

Uma IAM política é um JSON documento que consiste em uma ou mais declarações. 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 API ações, então todas as solicitações são negadas. Um permitir explícito substitui o padrão. Uma negar explícito substitui todas as permissões.
- **Ação:** A ação é a API ação específica para a qual você está concedendo ou negando permissão.
- **Recurso:** o recurso afetado pela ação. Algumas EC2 API ações da Amazon permitem que você inclua recursos específicos em sua política que podem ser criados ou modificados pela ação. Para

especificar um recurso na declaração, você precisa usar seu Amazon Resource Name (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 algumas das API ações da 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 políticas

Em uma declaração IAM de política, você pode especificar qualquer API ação de qualquer serviço que ofereça suportelAM. Para Savings Plans, use o seguinte prefixo com o nome da API ação: `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, você pode especificar todas as API ações do Savings Plans cujo nome começa com a palavra “Descreve” da seguinte forma:

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

Para especificar todas as API ações do Savings Plans, use o caractere curinga \* da seguinte forma:

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

# Registrando API chamadas de Savings Plans com AWS CloudTrail

AWS O Savings Plans é integrado com AWS CloudTrail, um serviço que fornece um registro das ações tomadas por um usuário, função ou AWS serviço no Savings Plans. CloudTrail captura todas as API chamadas para Savings Plans como eventos. As chamadas capturadas incluem chamadas da AWS Management Console e chamadas de código para as API operações da Savings Plans. Se você criar uma trilha, poderá habilitar a entrega contínua de CloudTrail eventos para um bucket do Amazon S3, incluindo eventos para Savings Plans. Se você não configurar uma trilha, ainda poderá ver os eventos mais recentes no CloudTrail console no Histórico de eventos. Usando as informações coletadas por CloudTrail, você pode determinar a solicitação que foi feita à Savings Plans, o endereço IP do qual a solicitação foi feita, quem fez a solicitação, quando ela foi feita e detalhes adicionais.

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

## Informações sobre Savings Plans em CloudTrail

CloudTrail é ativado em sua AWS conta quando você cria a conta. Quando a atividade ocorre no Savings Plans, essa atividade é registrada em um CloudTrail evento junto com outros eventos AWS de serviço no histórico de eventos. Você pode visualizar, pesquisar e baixar eventos recentes em sua AWS conta. Para obter mais informações, consulte [Visualização de eventos com histórico de CloudTrail eventos](#).

Para um registro contínuo dos eventos em sua AWS conta, incluindo eventos do Savings Plans, crie uma trilha. Uma trilha permite CloudTrail entregar arquivos de log para um bucket do Amazon S3. Por padrão, quando você cria uma trilha no console, a trilha se aplica a todas as AWS regiões. A trilha registra eventos de todas as regiões na AWS partição e entrega os arquivos de log ao bucket do Amazon S3 que você especificar. Além disso, você pode configurar outros AWS serviços para analisar e agir com base nos dados de eventos coletados nos CloudTrail registros. Para obter mais informações, consulte as informações a seguir.

- [Visão Geral para Criar uma Trilha](#)
- [CloudTrail Serviços e integrações compatíveis](#)
- [Configurando as SNS notificações da Amazon para CloudTrail](#)

- [Recebendo arquivos de CloudTrail log de várias regiões](#) e [recebendo arquivos de CloudTrail log de várias contas](#)

Todas as ações do Savings Plans são registradas CloudTrail e documentadas na [APIReferência de Planos de AWS Poupança](#). Por exemplo, chamar a `CreateSavingsPlan` ação gera uma entrada nos CloudTrail registros.

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

- Se a solicitação foi feita com 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 AWS serviço.

Para obter mais informações, consulte o [CloudTrail userIdentityElemento](#).

## 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 para um bucket do Amazon S3 que você especificar. CloudTrail os arquivos de log contêm uma ou mais entradas de log. Um evento representa uma única solicitação de qualquer fonte e inclui informações sobre a ação solicitada, a data e a hora da ação, os parâmetros da solicitação e assim por diante. CloudTrail os arquivos de log não são um rastreamento de pilha ordenado das API chamadas públicas, portanto, eles não aparecem em nenhuma ordem específica.

Veja a seguir um exemplo de entrada de CloudTrail registro para a `CreateSavingsPlan` ação.

```
{
  "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]"
}
```

# Histórico do documento

A seguinte tabela descreve todas as versões deste serviço.

Alteração	Descrição	Data
<a href="#">Return Savings Plans</a>	Foi adicionado um novo recurso para devolver qualquer Savings Plan com um compromisso por hora de \$100 ou menos, comprado nos últimos sete dias e no mesmo mês civil.	20 de março de 2024
<a href="#">Recomendações visuais dos Savings Plans</a>	Foi adicionado um novo recurso para ajudar você a entender e validar suas recomendações do Savings Plans por meio de novos gráficos visuais.	24 de julho de 2023
<a href="#">Atualizar as recomendações dos Savings Plans</a>	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
<a href="#">Expanded AWS Fargate Savings Plans</a>	O Savings Plans adiciona suporte para AWS Fargate uso na Amazon ECS e na AmazonEKS.	10 de agosto de 2020
<a href="#">Serviço Lambda integrado</a>	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.