



Panduan Pengguna

# Savings Plans



Versi 1.0

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

# Savings Plans: Panduan Pengguna

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

Merek dagang dan tampilan dagang Amazon tidak boleh digunakan sehubungan dengan produk atau layanan apa pun yang bukan milik Amazon, dengan cara apa pun yang dapat menyebabkan kebingungan di antara pelanggan, atau dengan cara apa pun yang merendahkan atau mendiskreditkan Amazon. Semua merek dagang lain yang tidak dimiliki oleh Amazon merupakan hak milik masing-masing pemiliknya, yang mungkin atau tidak terafiliasi, terkait dengan, atau disponsori oleh Amazon.

---

# Table of Contents

Apa itu Savings Plans? .....	1
Jenis Savings Plans .....	2
Compute Savings Plans dan Instans Cadangan .....	3
Memulai .....	6
Layanan yang didukung .....	7
Amazon EC2 .....	7
AWS Fargate .....	7
AWS Lambda .....	8
Amazon SageMaker .....	8
Memahami rekomendasi Savings Plans .....	10
Memahami perhitungan rekomendasi Anda .....	11
Menyesuaikan rekomendasi Savings Plans .....	12
Melihat rincian rekomendasi Savings Plans .....	12
Mengunduh rekomendasi Savings Plans .....	13
CSVrincian bidang .....	14
Pembelian Savings Plans .....	15
Mengevaluasi rekomendasi Savings Plans .....	15
Membeli komitmen Savings Plan khusus .....	16
Mengantri pembelian Savings Plan .....	17
Meninjau dan menyelesaikan pembelian Savings Plans .....	18
Mengembalikan Savings Plan yang dibeli .....	20
Pembatasan pengembalian Savings Plan .....	21
Memahami Peluang Tabungan Anda .....	23
Melihat detail Savings Plans .....	23
Mengelola peringatan Savings Plans .....	24
Memantau Savings Plans .....	25
Melihat inventaris Savings Plans .....	25
Memperbarui Savings Plan .....	26
Menghapus Savings Plan yang Antrian .....	27
Mengunduh tarif Savings Plans .....	28
Mengunduh inventaris Savings Plans Anda .....	28
Menggunakan laporan pemanfaatan Savings Plans .....	29
Memahami metrik dan perhitungan pemanfaatan .....	29
Mengunduh laporan pemanfaatan Savings Plans Anda .....	30

Menggunakan laporan cakupan Savings Plans .....	30
Memahami metrik dan perhitungan cakupan .....	30
Mengunduh laporan cakupan Savings Plans Anda .....	31
Menggunakan anggaran untuk Savings Plans .....	32
Menggunakan template untuk membuat anggaran Savings Plans .....	32
Menyesuaikan anggaran Savings Plans .....	33
Memahami bagaimana Savings Plans berlaku untuk penggunaan Anda .....	35
Menghitung tagihan dengan Savings Plans .....	35
Contoh Savings Plans .....	35
Skenario 1: Savings Plans berlaku untuk semua penggunaan .....	37
Skenario 2: Savings Plans berlaku untuk beberapa penggunaan .....	37
Skenario 3: Savings Plans berlaku untuk beberapa penggunaan, di seluruh produk .....	37
Skenario 4: Savings Plans dan instans EC2 cadangan berlaku untuk penggunaan .....	38
Skenario 5: Beberapa Savings Plans berlaku untuk penggunaan .....	38
Mengotomatisasi dengan Amazon EventBridge .....	39
Contoh peristiwa dari Savings Plans .....	39
Acara perubahan status Savings Plans .....	40
Acara peringatan perubahan status Savings Plans .....	41
Identity and Access Management .....	44
Struktur kebijakan .....	44
AWS kebijakan terkelola .....	45
Contoh kebijakan .....	45
Mencatat API Panggilan Savings Plans dengan AWS CloudTrail .....	47
Informasi Savings Plans di CloudTrail .....	47
Memahami Entri File Log Savings Plans .....	48
Riwayat dokumen .....	50
.....	lii

# Apa itu Savings Plans?

Savings Plans menawarkan model harga fleksibel yang memberikan penghematan AWS penggunaan. Anda dapat menghemat hingga 72 persen pada beban kerja AWS komputasi Anda. Compute Savings Plans memberikan harga yang lebih rendah untuk penggunaan instans EC2 Amazon terlepas dari keluarga instans, ukuran, OS, penyewaan, AWS atau Wilayah. Ini juga berlaku untuk AWS Fargate dan AWS Lambda penggunaan. SageMaker Savings Plans memberi Anda harga yang lebih rendah untuk penggunaan SageMaker instans Amazon Anda, terlepas dari keluarga instans, ukuran, komponen, atau AWS Wilayah Anda.

Savings Plans menyediakan penghematan di luar kurs On-Demand dengan imbalan komitmen menggunakan jumlah daya komputasi tertentu (diukur per jam) untuk periode satu atau tiga tahun.

- Satu tahun: Satu tahun didefinisikan sebagai 365 hari (31.536.000 detik).
- Tiga tahun: Tiga tahun didefinisikan sebagai 1.095 hari (94.608.000 detik).

Anda dapat mengelola paket dengan menggunakan rekomendasi, pelaporan kinerja, dan peringatan anggaran di AWS Cost Explorer.

Saat Anda mendaftar Savings Plans, harga yang akan Anda bayar untuk penggunaan tetap sama selama jangka waktu paket. Anda dapat membayar komitmen Anda menggunakan Semua di muka, Sebagian di muka, atau Tidak ada opsi pembayaran di muka.

Untuk memulai, gunakan AWS Cost Explorer untuk melihat komitmen Savings Plans yang direkomendasikan, menyegarkan rekomendasi Savings Plans, membeli Savings Plans, mengelola Savings Plans, dan melihat AWS penggunaan historis Anda. Rekomendasi ini memudahkan Anda untuk mengetahui tingkat komitmen Savings Plans yang optimal untuk Anda. Anda dapat menyesuaikan rekomendasi untuk memenuhi kebutuhan Anda dan kemudian membeli Savings Plan Anda. Untuk melihat daftar lengkap AWS layanan yang memenuhi syarat untuk Savings Plans, lihat [Layanan yang memenuhi syarat untuk manfaat Savings Plans](#).

## Topik

- [Jenis Savings Plans](#)
- [Compute Savings Plans dan Instans Cadangan](#)

## Jenis Savings Plans

AWS menawarkan tiga jenis Savings Plans: Compute Savings Plans EC2, Instance Savings Plans, SageMaker dan Savings Plans.

- Compute Savings Plans memberikan fleksibilitas dan harga paling banyak hingga 66 persen dari tarif On-Demand. Paket ini secara otomatis berlaku untuk penggunaan EC2 instans Anda, terlepas dari keluarga instans (misalnya, m5, c5, dll.), Ukuran instance (misalnya, c5.large, c5.xlarge, dll.), Wilayah (misalnya, us-east-1, us-east-2, dll.), sistem operasi (misalnya, Windows, Linux, dll.), atau penyewaan (misalnya, Dedicated, default, Dedicated Host). Mereka juga berlaku untuk penggunaan Fargate dan Lambda Anda. Dengan Compute Savings Plans, Anda dapat memindahkan beban kerja dari C5 ke M5, mengalihkan penggunaan dari UE (Irlandia) ke UE (London), atau memigrasikan aplikasi Anda dari Amazon EC2 ke ECS Amazon menggunakan Fargate kapan saja. Anda dapat terus mendapatkan keuntungan dari harga rendah yang disediakan oleh Compute Savings Plans saat Anda melakukan perubahan ini.
- EC2 Instance Savings Plans menyediakan penghematan hingga 72 persen dari On-Demand, dengan imbalan komitmen terhadap keluarga instans tertentu di AWS Wilayah yang dipilih (misalnya, M5 di Virginia). Paket ini secara otomatis berlaku untuk penggunaan terlepas dari ukuran (misalnya, m5.xlarge, m5.2xlarge, dll.), OS (misalnya, Windows, Linux, dll.), Dan penyewaan (Host, Dedicated, Default) dalam keluarga yang ditentukan di Wilayah.

Dengan EC2 Instance Savings Plan, Anda dapat mengubah ukuran instans dalam keluarga instans (misalnya, dari c5.xlarge ke c5.2xlarge) atau sistem operasi (misalnya, dari Windows ke Linux), atau beralih dari Dedicated tenancy ke Default dan terus menerima diskon tarif yang disediakan oleh EC2 Instance Savings Plan Anda.

- SageMaker Savings Plans menyediakan penghematan hingga 64 persen dari tarif On-Demand. Paket ini secara otomatis berlaku untuk penggunaan SageMaker instans Anda terlepas dari keluarga instans (misalnya, ml.m5, ml.c5, dll.), Ukuran instans (misalnya, ml.c5.large, ml.c5.xlarge, dll.), Wilayah (misalnya, us-east-1, us-east-2, dll.), Dan komponen (misalnya, Buku Catatan, Pelatihan, dll.).

Dengan SageMaker Savings Plans, Anda dapat memindahkan beban kerja dari ml.c5 ke ml.m5, mengalihkan penggunaan Anda dari Eropa (Irlandia) ke Eropa (London), atau memigrasikan penggunaan Anda dari Training ke Inference kapan saja dan terus menerima manfaat.

**Note**

Savings Plans memberikan harga rendah dengan imbalan komitmen. Ketentuan komitmen tidak dapat diubah setelah pembelian. Saat penggunaan Anda berubah, Anda dapat mendaftar untuk Savings Plans tambahan.

Instans Khusus dikenakan biaya \$2/jam di setiap Wilayah yang Anda jalankan setidaknya satu Instans Khusus. Biaya khusus ini tidak didiskon oleh Savings Plans.

Jenis paket Compute dan EC2 Instance berlaku untuk EC2 instans yang merupakan bagian dari kluster AmazonEKS, EMR Amazon, dan AmazonECS. EKS Biaya Amazon tidak akan ditanggung oleh Savings Plans, tetapi EC2 instans yang mendasarinya adalah.

## Compute Savings Plans dan Instans Cadangan

Compute Savings Plans adalah model harga fleksibel yang menawarkan harga murah, seperti EC2 Amazon Reserved Instances (RI), tetapi dengan fleksibilitas tambahan. Dengan Savings Plans, Anda dapat mengurangi tagihan dengan melakukan jumlah penggunaan komputasi yang konsisten (diukur dalam \$/jam), bukan konfigurasi instans tertentu. Savings Plans memberi Anda fleksibilitas untuk menggunakan opsi komputasi yang paling sesuai dengan kebutuhan Anda dengan harga murah, tanpa harus melakukan pertukaran atau modifikasi.

Compute Savings Plans memberikan penghematan hingga 66 persen dari On-Demand, mirip dengan Convertible. RIs Compute Savings Plans secara otomatis mengurangi biaya EC2 penggunaan instans, Fargate, dan Lambda. EC2 Instance Savings Plans menawarkan penghematan hingga 72 persen dari On-Demand, mirip dengan Standar RIs. Mereka juga secara otomatis menghemat uang Anda untuk penggunaan instans apa pun dalam keluarga EC2 instans tertentu di Wilayah pilihan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Jenis Savings Plans](#).

### Membandingkan Savings Plans dan RIs

	Compute Savings Plans	EC2 Instans Savings Plans	Konvertibel RIs *	Standar RIs
Penghematan atas On-Demand	Hingga 66 persen	Hingga 72 persen	Hingga 72 persen	Hingga 72 persen
Harga lebih rendah dengan	✓	✓	—	—

	Compute Savings Plans	EC2Instans Savings Plans	Konvertibel RIs *	Standar RIs
imbalan komitmen moneter				
Secara otomatis menerapkan harga untuk setiap contoh keluarga	✓	—	—	—
Secara otomatis menerapkan harga untuk ukuran instans apa pun	✓	✓	—**	—**
Secara otomatis menerapkan harga untuk setiap Tenancy atau OS	✓	✓	—	—
Secara otomatis berlaku untuk Amazon ECS dan Amazon EKS menggunakan Fargate	✓	—	—	—
Secara otomatis berlaku untuk Lambda	✓	—	—	—



	Compute Savings Plans	EC2Instans Savings Plans	Konvertibel RIs *	Standar RIs
Secara otomatis menerapkan harga di seluruh AWS Wilayah	✓	—	—	—
Opsi jangka waktu 1 atau 3 tahun	✓	✓	✓	✓

\* Konvertibel RIs dapat diubah di seluruh keluarga instans, ukuran, OS, dan penyewaan, tetapi mengharuskan Anda untuk melakukan pertukaran secara manual.

\*\* Konvertibel regional RIs dan standar Regional RIs memberikan fleksibilitas ukuran instans.

#### Note

Savings Plans tidak menyediakan reservasi kapasitas, tetapi Anda dapat mengalokasikan On-Demand Capacity Reservation (ODCR) untuk kebutuhan Anda dan Savings Plans Anda akan berlaku.

Harga Savings Plans untuk instans yang menjalankan SUSE Linux Enterprise Server (SLES) berbeda dibandingkan dengan harga RI yang sesuai.

Harga Savings Plans tidak berubah berdasarkan jumlah komitmen per jam.

Savings Plans tidak berlaku untuk penggunaan spot atau penggunaan yang dicakup oleh RIs.

Savings Plans menawarkan harga yang lebih rendah dibandingkan dengan harga On-Demand dengan imbalan komitmen, dan tidak dapat dibatalkan selama jangka waktu tersebut.

# Memulai dengan Savings Plans

Untuk memulai Savings Plans, Anda harus mengaktifkan Cost Explorer. Cost Explorer membantu Anda mengoptimalkan biaya dengan Savings Plans. Di Cost Explorer, Anda dapat mengakses rekomendasi pembelian yang disesuaikan berdasarkan AWS penggunaan sebelumnya, membeli Savings Plans, dan mengelola Savings Plans yang dibeli dengan mudah.

Mulailah dengan mengaktifkan pengaturan dan izin Anda di Cost Explorer sebelum menggunakan AWS Billing and Cost Management konsol untuk melihat, menganalisis, dan mengelola Savings Plans Anda.

## Prasyarat

- Aktifkan Cost Explorer. Kelola akses ke Savings Plans Anda dengan mengaktifkan akses Cost Explorer terlebih dahulu. Diperlukan waktu hingga 24 jam untuk data yang diperlukan untuk membuat rekomendasi agar tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengontrol Akses untuk Cost Explorer](#) di Panduan AWS Cost Management Pengguna.
- Aktifkan pembelian menggunakan APIs. Mengelola IAM izin untuk Savings Plan APIs dapat ditemukan di [APIReferensi Savings Plans](#).

# Layanan yang memenuhi syarat untuk manfaat Savings Plans

AWS menawarkan tiga jenis Savings Plans: Compute Savings Plans EC2, Instance Savings Plans, SageMaker dan Savings Plans. Compute Savings Plans berlaku untuk penggunaan di seluruh EC2 Amazon AWS Lambda, AWS Fargate dan. EC2 Instance Savings Plans berlaku untuk EC2 penggunaan dan SageMaker Savings Plans berlaku untuk SageMaker penggunaan.

## Amazon EC2

Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) menyediakan kapasitas komputasi yang dapat diskalakan di cloud Amazon Web Services, Inc. (AWS). Menggunakan Amazon EC2 menghilangkan kebutuhan Anda untuk berinvestasi dalam perangkat keras di muka, sehingga Anda dapat mengembangkan dan menerapkan aplikasi lebih cepat. Anda dapat menggunakan Amazon EC2 untuk meluncurkan server virtual sebanyak atau sesedikit yang Anda butuhkan, mengonfigurasi keamanan dan jaringan, dan mengelola penyimpanan. Amazon EC2 memungkinkan Anda untuk meningkatkan atau menurunkan untuk menangani perubahan persyaratan atau lonjakan popularitas, mengurangi kebutuhan Anda untuk memperkirakan lalu lintas.

Untuk informasi selengkapnya tentang Amazon EC2, lihat [Apa itu Amazon EC2?](#) di Panduan EC2 Memulai Amazon.

## AWS Fargate

AWS Fargate adalah mesin komputasi tanpa server untuk kontainer yang bekerja dengan Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) dan Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS). Fargate memudahkan Anda untuk fokus membangun aplikasi Anda. Fargate menghilangkan kebutuhan untuk menyediakan dan mengelola server, memungkinkan Anda menentukan dan membayar sumber daya per aplikasi, dan meningkatkan keamanan melalui isolasi aplikasi berdasarkan desain.

Fargate memenuhi syarat untuk Compute Savings Plans.

Untuk informasi selengkapnya tentang Amazon ECS di Fargate, lihat [Apa itu Amazon Elastic Container Service?](#) di Panduan Pengembang Layanan Kontainer Elastis Amazon.

Untuk informasi selengkapnya tentang Amazon EKS di Fargate, lihat [Apa itu Amazon Elastic Kubernetes Service?](#) di Panduan EKS Pengguna Amazon.

## AWS Lambda

AWS Lambda adalah layanan komputasi yang memungkinkan Anda menjalankan kode tanpa menyediakan atau mengelola server. AWS Lambda mengeksekusi kode Anda hanya bila diperlukan dan menskalakan secara otomatis, dari beberapa permintaan per hari hingga ribuan per detik. Anda hanya membayar untuk waktu komputasi yang Anda gunakan - tidak ada biaya saat kode Anda tidak berjalan. Dengan AWS Lambda, Anda dapat menjalankan kode untuk hampir semua jenis aplikasi atau layanan backend - semua dengan administrasi nol. AWS Lambda menjalankan kode Anda pada infrastruktur komputasi ketersediaan tinggi dan melakukan semua administrasi sumber daya komputasi, termasuk pemeliharaan server dan sistem operasi, penyediaan kapasitas dan penskalaan otomatis, pemantauan kode, dan pencatatan.

Lambda memenuhi syarat untuk Compute Savings Plans.

Untuk informasi lebih lanjut tentang Lambda, lihat [Apa itu? AWS Lambda](#) di Panduan AWS Lambda Pengembang.

## Amazon SageMaker

Amazon SageMaker adalah layanan pembelajaran mesin yang dikelola sepenuhnya. Dengan SageMaker, ilmuwan dan pengembang data dapat dengan cepat dan mudah membangun dan melatih model pembelajaran mesin, dan kemudian langsung menerapkannya ke lingkungan host yang siap produksi.

SageMaker menyediakan instance notebook pembuat Jupyter terintegrasi untuk memudahkan akses ke sumber data Anda untuk eksplorasi dan analisis, sehingga Anda tidak perlu mengelola server. Ini juga menyediakan algoritma pembelajaran mesin umum yang dioptimalkan untuk berjalan secara efisien terhadap data yang sangat besar dalam lingkungan terdistribusi.

Dengan dukungan asli untuk bring-your-own-algorithms dan kerangka kerja, SageMaker menawarkan opsi pelatihan terdistribusi fleksibel yang menyesuaikan dengan alur kerja spesifik Anda. Terapkan model ke lingkungan yang aman dan dapat diskalakan dengan meluncurkannya dengan beberapa klik dari SageMaker Studio atau konsol. SageMaker

SageMaker memenuhi syarat untuk SageMaker Savings Plans.

Untuk informasi selengkapnya tentang Amazon SageMaker, lihat [Apa itu Amazon SageMaker?](#) di Panduan SageMaker Pengembang Amazon.

# Memahami rekomendasi Savings Plans

Untuk membantu Anda menghemat uang, AWS berikan rekomendasi Savings Plans yang disesuaikan berdasarkan penggunaan Anda sebelumnya. Anda dapat menggunakan rekomendasi ini untuk memahami apa yang dapat Anda simpan, bagaimana komitmen akan digunakan, dan banyak lagi.

Anda dapat melihat rekomendasi untuk AWS akun Anda. Jika Anda menggunakan AWS Organizations, Anda dapat melihat rekomendasi dari akun manajemen atau tingkat akun anggota.

Untuk mengakses rekomendasi Savings Plans

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka konsol Manajemen AWS Biaya di <https://console.aws.amazon.com/cost-management/rumah>.
2. Di panel navigasi, di bawah Savings Plans, pilih Rekomendasi.

Bagian Recommended Savings Plans pada halaman Rekomendasi menunjukkan rincian rinci pilihan Savings Plans Anda. Rekomendasi Anda mencakup metrik ringkasan berikut:

- Pengeluaran On-Demand Bulanan — Perkiraan pengeluaran On-Demand berdasarkan penggunaan Anda selama periode waktu yang dipilih. Ini termasuk semua Savings Plans aktif yang Anda miliki pada saat perhitungan. Nilai ini mewakili pengeluaran On-Demand Anda setiap bulan, berdasarkan penggunaan Anda sebelumnya dan komitmen Savings Plan saat ini.
- Perkiraan pengeluaran bulanan — Pengeluaran yang diproyeksikan berdasarkan komitmen Savings Plans yang direkomendasikan. Nilai ini terdiri dari komitmen yang direkomendasikan dan penggunaan apa pun yang diproyeksikan tetap sesuai Permintaan karena hour-to-hour variasi penggunaan.
- Estimasi tabungan bulanan — Jumlah tabungan bersih bulanan berdasarkan penggunaan selama periode waktu yang dipilih, jika Anda membeli Savings Plans yang direkomendasikan.

## Note

Anda juga dapat menerima rekomendasi Savings Plans melalui [AWS Cost Explorer API](#).

# Memahami perhitungan rekomendasi Anda

Rekomendasi Savings Plans memeriksa penggunaan Anda selama periode waktu tertentu. Berdasarkan penggunaannya, kami menghitung berapa tagihan Anda jika Anda telah membeli komitmen Savings Plans tambahan untuk jangka waktu tersebut. Kami mengidentifikasi dan merekomendasikan nilai komitmen yang kami perkirakan akan menghasilkan penghematan terbesar.

## Important

- Rekomendasi tidak memprakirakan penggunaan Anda. Rekomendasi didasarkan pada penggunaan historis Anda selama periode lookback yang dipilih. Pastikan untuk memilih periode lookback yang mencerminkan penggunaan masa depan Anda. Rekomendasi tidak memperhitungkan pembelian antrian atau terjadwal karena rekomendasi didasarkan pada penggunaan dalam periode lookback. Rekomendasi juga dihasilkan untuk pembelian langsung, dan bukan untuk pembelian di masa depan.

Rekomendasi dihitung berdasarkan preferensi berbagi diskon Instans Cadangan dan Savings Plans Anda. Untuk melihat atau mengubah preferensi Anda, lihat [Menonaktifkan instans cadangan dan berbagi diskon Savings Plans](#) di Panduan AWS Billing Pengguna.

- Rekomendasi di tingkat akun manajemen dihitung dengan mempertimbangkan penggunaan di semua akun di AWS organisasi Anda yang mengaktifkan berbagi diskon Instans Cadangan atau Savings Plans, untuk merekomendasikan komitmen yang memaksimalkan tabungan di seluruh rekening. Rekomendasi akun anggota dihitung di tingkat akun individu, untuk memaksimalkan penghematan untuk setiap akun terisolasi.
- Rekomendasi dihasilkan untuk pelanggan yang memiliki pengeluaran On-Demand rata-rata \$0.10/jam selama periode lookback (7, 30, atau 60 hari). Jika Anda baru saja membeli Savings Plan, mengembalikan Savings Plan, atau jika Savings Plans Anda baru saja kedaluwarsa, segarkan rekomendasi Savings Plans Anda untuk mempertimbangkan inventaris Savings Plans Anda saat ini dan data penggunaan terbaru.
- Rekomendasi Compute dan EC2 Instance Savings Plans dibuat menggunakan rangkaian penggunaan yang sama. Anda dapat membeli Compute Savings Plans EC2 dan Instance Savings Plans untuk menutupi penggunaan Anda, tetapi dua set rekomendasi tersebut tidak dimaksudkan untuk disatukan secara bersamaan.
- Rekomendasi dihitung menggunakan tarif Savings Plans yang dirujuk dalam [Pricing with Savings Plans](#).

## Menyesuaikan rekomendasi Savings Plans

Anda dapat menyesuaikan rekomendasi Savings Plans menggunakan parameter yang ditampilkan di halaman Rekomendasi.

Untuk menyesuaikan rekomendasi Savings Plans

1. Buka konsol Manajemen AWS Biaya di <https://console.aws.amazon.com/cost-management/rumah>.
2. Di panel navigasi, di bawah Savings Plans, pilih Rekomendasi.
3. Untuk jenis Savings Plan, pilih Compute Savings PlansEC2, Instance Savings Plans, SageMaker atau Savings Plans.
4. Pilih istilah Savings Plans.
5. Pilih opsi Pembayaran.
6. Pilih jumlah hari untuk Berdasarkan masa lalu.
7. (Hanya tingkat akun manajemen) Pilih tab Akun tertaut, lalu pilih akun yang IDs Anda inginkan untuk rekomendasinya.
8. (Opsional) Untuk membeli paket, pilih kotak centang di samping paket yang Anda inginkan, dan pilih Tambahkan Savings Plans ke keranjang.

Rekomendasi Anda berubah saat Anda menyesuaikan pilihan Anda. Anda akan melihat opsi paling optimal yang disajikan kepada Anda di bagian Rekomendasi kami.

## Melihat rincian rekomendasi Savings Plans

Rincian rekomendasi Savings Plans menawarkan visibilitas ke dampak potensial dari Savings Plan yang direkomendasikan pada biaya, cakupan, dan pemanfaatan On-Demand per jam Anda. Setiap rekomendasi dirancang untuk memaksimalkan tabungan Anda, dengan mempertimbangkan parameter Rekomendasi yang Anda pilih, inventaris Savings Plans Anda saat ini, dan pengeluaran On-Demand Anda selama periode lookback.

Untuk melihat detail rekomendasi Savings Plan

1. Buka konsol Manajemen AWS Biaya di <https://console.aws.amazon.com/cost-management/rumah>.



2. Di panel navigasi, di bawah Savings Plans, pilih Rekomendasi.
3. Di bagian Recommended Savings Plans pada halaman Rekomendasi, untuk Savings Plan tertentu, pilih Lihat detail.

Halaman detail Rekomendasi menunjukkan tiga bagan simulasi yang menggambarkan dampak pembelian komitmen yang direkomendasikan:

- On-Demand cost: Menunjukkan komitmen Savings Plan saat ini, pembelian Savings Plan yang direkomendasikan, dan sisa pengeluaran On-Demand.
- Cakupan: Menunjukkan pertanggung jawaban sebelum dan sesudah pembelian Savings Plan yang direkomendasikan.
- Pemanfaatan: Menunjukkan pemanfaatan pembelian Savings Plan yang direkomendasikan.

#### Note

Anda juga dapat menerima rincian Savings Plans yang direkomendasikan menggunakan [AWS Cost Explorer API](#).

## Mengunduh rekomendasi Savings Plans

Anda dapat mengunduh rekomendasi Savings Plans Anda dalam format CSV file. CSV format file berguna untuk meninjau atau berbagi rekomendasi.

Untuk mengunduh rekomendasi Savings Plans

1. Buka konsol Manajemen AWS Biaya di <https://console.aws.amazon.com/cost-management/rumah>.
2. Di panel navigasi, di bawah Savings Plans, pilih Rekomendasi.
3. Di bagian Recommended Savings Plans pada halaman Rekomendasi, pilih Unduh CSV.

#### Note

Anda juga dapat mengunduh rekomendasi untuk Savings Plan tertentu di halaman Rincian Rekomendasi.

## CSVrincian bidang

Anda akan menemukan informasi berikut di CSV file yang Anda unduh:

- ID Akun — Pengidentifikasi unik untuk akun anggota.
- ID Penawaran — Pengenal unik untuk harga Savings Plans yang digunakan untuk menghasilkan rekomendasi.
- Komitmen per jam untuk membeli — Komitmen per jam Savings Plan yang direkomendasikan, berdasarkan parameter yang Anda pilih.
- Estimasi biaya Savings Plans — Perkiraan total biaya Savings Plans yang Anda rekomendasikan setelah pembelian, selama periode waktu yang dipilih (7, 30, atau 60 hari).
- Estimasi Biaya On-Demand — Perkiraan total biaya On-Demand setelah pembelian Savings Plans yang direkomendasikan, selama periode waktu tertentu (7, 30, atau 60 hari).
- Rata-rata pengeluaran sesuai permintaan per jam saat ini — Rata-rata pengeluaran sesuai permintaan per jam yang diamati selama periode waktu yang dipilih.
- Pengeluaran On-Demand minimum per jam saat ini — Pengeluaran On-Demand minimum per jam yang diamati selama periode waktu yang dipilih.
- Pengeluaran On-Demand maksimum per jam saat ini — Pengeluaran On-Demand per jam maksimum yang diamati selama periode waktu yang dipilih.
- Estimasi pemanfaatan rata-rata — Persentase pemanfaatan yang diharapkan dari Savings Plan yang direkomendasikan, berdasarkan biaya On-Demand Anda saat ini yang memenuhi syarat.
- Estimasi jumlah tabungan bulanan — Estimasi penghematan yang akan dihasilkan dari pembelian Savings Plans Anda, berdasarkan penggunaan Anda sebelumnya dan Savings Plans yang sudah Anda miliki.
- Perkiraan persentase tabungan — Jumlah komitmen Savings Plan Anda akan menyelamatkan Anda dari biaya On-Demand yang memenuhi syarat Rencana Tabungan saat ini.
- Estimasi ROI — Estimasi laba atas investasi Savings Plan. Ini dihitung dengan mengambil perkiraan tabungan Anda dan membaginya dengan biaya Savings Plan.

# Pembelian Savings Plans

Anda dapat mengakses Savings Plans di AWS Billing and Cost Management konsol. Anda dapat menambahkan pilihan Anda ke keranjang Savings Plans dari halaman Rekomendasi atau dari halaman Purchase Savings Plans. Kami menyarankan Anda menggunakan halaman Rekomendasi untuk melihat rekomendasi Savings Plans yang disesuaikan berdasarkan penggunaan Anda sebelumnya.

## Topik

- [Mengevaluasi rekomendasi Savings Plans](#)
- [Membeli komitmen Savings Plan khusus](#)
- [Mengantri pembelian Savings Plan](#)
- [Meninjau dan menyelesaikan pembelian Savings Plans](#)
- [Mengembalikan Savings Plan yang dibeli](#)

## Mengevaluasi rekomendasi Savings Plans

Anda dapat mengunjungi halaman Rekomendasi untuk melihat Savings Plans yang AWS direkomendasikan untuk membantu Anda menghemat penggunaan yang memenuhi syarat. Rekomendasi ini dapat disegarkan kapan saja untuk memudahkan Anda membeli Savings Plans yang optimal untuk membantu Anda menghemat. Anda dapat langsung menambahkan Savings Plans yang direkomendasikan untuk akun Anda ke keranjang Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang cara melihat halaman Rekomendasi Anda, atau untuk mempelajari cara menghitung rekomendasi, lihat [Memahami rekomendasi Savings Plans](#).

Untuk membeli Savings Plans dari halaman Rekomendasi

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka konsol Manajemen AWS Biaya di <https://console.aws.amazon.com/cost-management/rumah>.
2. Di panel navigasi, di bawah Savings Plans, pilih Rekomendasi.
3. Segarkan rekomendasi Savings Plans Anda untuk menyertakan penggunaan terbaru dan inventaris up-to-date Savings Plans.
4. Di bagian Parameter Rekomendasi, pilih jenis Savings Plans pilihan Anda, jangka waktu Savings Plans, opsi Pembayaran, dan periode lookback.

5. Pada tabel Recommended Savings Plans, pilih kotak centang di samping Savings Plans yang ingin Anda beli.

**Note**

Komitmen yang disarankan adalah tingkat Savings Plans, dan bukan pengeluaran On-Demand.

6. Pilih Tambahkan Savings Plans ke keranjang.

**Note**

Untuk rekomendasi akun anggota, hanya pemilik akun anggota yang dapat menambahkan rekomendasi Savings Plans ke keranjang dan melanjutkan ke rekomendasi pembelian.

7. (Opsional) Untuk mengantri pembelian yang direkomendasikan untuk penggunaan di masa mendatang, lihat [Mengantri pembelian Savings Plan](#).
8. Untuk menyelesaikan pembelian Anda, pilih Keranjang di panel kiri.
9. Di halaman Keranjang, tinjau pesanan Anda dan pilih Kirim pesanan.

Untuk mempelajari selengkapnya tentang halaman Keranjang, lihat [Meninjau dan menyelesaikan pembelian Savings Plans](#).


## Membeli komitmen Savings Plan khusus

Anda dapat membeli Savings Plan dengan jumlah komitmen yang berbeda dari komitmen yang direkomendasikan. Beli komitmen pilihan Anda di halaman Purchase Savings Plans.

Untuk membeli Savings Plan

1. Buka konsol Manajemen AWS Biaya di <https://console.aws.amazon.com/cost-management/rumah>.
2. Di panel navigasi, di bawah Savings Plans, pilih Purchase Savings Plans.
3. Di bawah jenis Savings Plans, pilih Compute Savings Plans EC2, Instance Savings Plans, SageMaker atau Savings Plans.
4. Untuk EC2 Instance Savings Plans, pilih keluarga Region dan Instance.

5. Di bawah Term, pilih istilah komitmen untuk Savings Plans Anda.
6. Di bawah komitmen Pembelian, dalam komitmen per jam, masukkan jumlah komitmen per jam.

 Note

Komitmen Per Jam adalah tingkat Savings Plans, dan bukan pengeluaran On-Demand.

7. Di bawah opsi Pembayaran, pilih antara Semua di muka, Sebagian di muka, dan Tidak ada di muka.
8. Jika Anda memilih Sebagian di muka, masukkan jumlah pembayaran dimuka sebagian.
9. (Opsional) Untuk mengantri Savings Plan untuk memulai pada tanggal future, tetapkan tanggal Mulai.
10. Pilih Tambahkan ke troli.
11. Di halaman Keranjang, tinjau pesanan Anda, dan pilih Kirim pesanan.

## Mengantri pembelian Savings Plan

Anda dapat mengantri, atau menjadwalkan, pembelian Savings Plan yang akan terjadi pada tanggal yang akan datang. Tanggal dapat spesifik untuk detik yang tepat yang ingin Anda mulai cakupan. Setiap biaya dimuka atau berulang dibebankan hanya ketika pembelian antrian diproses pada tanggal mulai yang Anda pilih. Anda dapat menghapus pembelian antrian ini kapan saja sebelum tanggal mulai.


Mengantri pembelian Savings Plan di masa mendatang

1. Buka konsol Manajemen AWS Biaya di <https://console.aws.amazon.com/cost-management/rumah>.
2. Tambahkan Savings Plans Anda dari halaman Purchase Savings Plans atau halaman Rekomendasi.

Untuk mempelajari lebih lanjut tentang proses ini, lihat [Mengevaluasi rekomendasi Savings Plans](#) atau [Membeli komitmen Savings Plan khusus](#).

3. Di panel navigasi, di bawah Savings Plans, pilih Keranjang.
4. Pilih Savings Plans Anda.
5. Pilih Tetapkan tanggal mulai.
6. Pilih Tanggal dan Waktu.

Anda dapat mengantri pembelian hingga tiga tahun di masa depan. Anda juga dapat menentukan detik yang tepat. Tanggal yang lalu tidak berlaku.

 Note

Pembelian Savings Plan diproses dan divalidasi pada saat tanggal Mulai, dan harus lulus semua validasi dan ditagih dalam bulan kalender yang sama dari tanggal Mulai. Pembelian Savings Plan akan ditandai sebagai pembayaran gagal dan tidak akan mendiskon penggunaan apa pun jika proses tidak selesai pada akhir bulan di zona waktu. UTC

7. Pilih Konfirmasi.
8. (Opsional) Untuk menghapus tanggal Mulai, pilih Tetapkan tanggal mulai.
  - Pilih Hapus tanggal mulai.
9. Pilih Kirim pesanan.


Setiap pembelian antrian akan muncul dengan status Antrian di halaman Inventaris Akun Anda. Untuk menghapus pembelian antrian sebelum tanggal mulai, lihat [Menghapus Savings Plan yang Antrian](#)

## Meninjau dan menyelesaikan pembelian Savings Plans

Halaman Savings Plans Carts menjaga komitmen Anda sampai Anda siap untuk melakukan pembelian.

Untuk meninjau dan menyelesaikan pembelian dari halaman Keranjang

1. Buka konsol Manajemen AWS Biaya di <https://console.aws.amazon.com/cost-management/rumah>.
2. Di panel navigasi, di bawah Savings Plans, pilih Keranjang.
3. Tinjau pesanan Anda sebagai berikut:
  - Jenis: Jenis Savings Plan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Jenis Savings Plans](#).
  - Istilah: Komitmen jangka waktu Anda dalam beberapa tahun. Pilih jangka waktu 1 tahun atau 3 tahun.

 Note

Satu tahun: Satu tahun didefinisikan sebagai 365 hari (31.536.000 detik).

Tiga tahun: Tiga tahun didefinisikan sebagai 1.095 hari (94.608.000 detik).

- Wilayah: (Hanya berlaku untuk EC2 Instance Savings Plans) AWS Wilayah yang Anda berkomitmen. Misalnya, US East (N. Virginia).
  - Jenis instans: Keluarga instans (misalnya, M5, C5, R5, C5d, dll.) yang Anda berkomitmen (hanya berlaku untuk Instance Savings Plans). EC2
  - Opsi pembelian: Opsi pembelian komitmen. Pilih dari All Upfront, Partial Upfront, atau No Upfront.
  - Tanggal mulai: Tanggal dan waktu ketika komitmen Anda akan dibeli (UTC). Secara default, tanggal diatur ke Sekarang, menunjukkan pembelian akan selesai segera setelah Anda mengirimkan pesanan.
  - Komitmen: Komitmen per jam yang terkait dengan Savings Plan Anda dan jangka waktu dengan tarif Savings Plan.
  - Pembayaran di muka: Bagian pembayaran di muka Anda akan dikenakan biaya saat checkout, sesuai dengan opsi pembayaran yang Anda pilih.
  - Pembayaran bulanan: Jumlah biaya bulanan untuk Savings Plans Anda. Jumlah ini ditagih setiap bulan selama jangka waktu paket.
  - Total biaya: Komitmen total untuk Savings Plans selama jangka waktu yang dipilih. Ini termasuk pembayaran di muka dan pembayaran bulanan berulang selama jangka waktu Anda.
4. Tinjau konten berikut di bagian Ringkasan:
    - Total komitmen: Jumlah semua biaya Savings Plans yang saat ini ada di keranjang Anda, terlepas dari tanggal Mulai dan opsi Pembayaran.
    - Total komitmen mulai sekarang: Jumlah pembayaran di muka untuk Savings Plan apa pun dengan tanggal Mulai ditetapkan ke Sekarang.
  5. (Opsional) Hapus Savings Plan dari keranjang Anda dengan memilih setiap item dan memilih Hapus dari keranjang.
  6. (Opsional) Untuk memulai dari awal, hapus semua item dengan memilih Hapus keranjang.
  7. (Opsional) Tambahkan komitmen baru dengan memilih Tambahkan Savings Plan lain.
  8. Pilih Kirim pesanan.

Jika Anda menemukan pesan kesalahan atau upaya yang gagal saat menyelesaikan pembelian, hubungi AWS Support. Untuk detail tentang cara menghubungi, lihat [Mendapatkan bantuan AWS Billing and Cost Management](#) di Panduan AWS Billing Pengguna.

## Mengembalikan Savings Plan yang dibeli

Ketika Anda membeli Savings Plan, Anda membuat komitmen selama satu atau tiga tahun. Namun, jika Anda membeli Savings Plan dan dengan cepat mengidentifikasi kesalahan pembelian yang ingin Anda perbaiki, Anda akan memiliki periode waktu terbatas untuk melakukannya. Setiap Savings Plan dengan komitmen per jam sebesar \$100 atau kurang yang telah dibeli dalam tujuh hari terakhir dan dalam bulan kalender yang sama dapat dikembalikan. Setelah bulan kalender berakhir (UTCwaktu), Savings Plans yang dibeli ini tidak dapat dikembalikan lagi.

Ketika Anda mengembalikan Savings Plan, Anda akan menerima pengembalian uang 100% untuk setiap biaya di muka yang dibuat terhadap paket Anda dan pengembalian dana ini akan tercermin dalam tagihan Anda dalam waktu 24 jam setelah pengembalian. Setiap penggunaan yang ditanggung oleh paket akan dikenakan tarif Sesuai Permintaan atau ditanggung oleh Savings Plan yang berbeda, jika berlaku.

Anda dapat mengembalikan Savings Plan menggunakan konsol atau dengan memanggil `ReturnSavingsPlan` tindakan melalui AWS SDK/CLI.

### Mengembalikan Savings Plan yang aktif

1. Buka AWS Billing and Cost Management konsol di <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/rumah>.
2. Di panel navigasi, di bawah Savings Plans, pilih Inventory.
3. Pilih Savings Plan untuk membuka halaman detail Savings Plan.
4. Pilih Return Savings Plan.

#### Note

Tombol Return Savings Plan hanya terlihat di halaman detail saat Savings Plan memenuhi syarat untuk pengembalian.

5. Dalam kotak dialog Return Savings Plan, pilih Konfirmasi pengembalian.



**Note**

Tindakan ini tidak dapat dikembalikan.

Anda dapat melihat Savings Plans yang dikembalikan di halaman inventaris Savings Plans di konsol atau dengan memanggil `DescribeSavingsPlans` tindakan di AWS SDK/CLI. Return Savings Plans muncul dengan status Return.

## Pembatasan pengembalian Savings Plan

Jika Anda mengajukan permintaan untuk mengembalikan Savings Plan dan tidak memenuhi syarat, Anda akan menerima kesalahan terkait salah satu alasan berikut:

- Batas untuk keluarga penagihan konsolidasi Anda telah terpenuhi. Jika Anda menggunakan satu AWS akun, batas untuk akun tersebut telah terpenuhi.

Untuk informasi selengkapnya tentang kuota, lihat [Kuota dan pembatasan](#).

- Savings Plan tidak dalam keadaan “aktif”. Hanya Savings Plans yang telah diaktifkan yang dapat dikembalikan. Untuk mengembalikan Savings Plan “payment-pending”, tunggu hingga diaktifkan.
- Komitmen per jam lebih besar dari \$100.
- Permintaan telah dibuat oleh pengguna dengan izin yang tidak memadai.

**Note**

Hanya pengguna root atau IAM pengguna dengan `savingsplans:returnSavingsPlan` izin yang dapat mengembalikan Savings Plan di akun mereka. Kebijakan yang AWS dikelola `AWSSavingsPlansFullAccess` mencakup izin itu.

- Savings Plan dibeli pada bulan yang berbeda atau di bulan yang sama tetapi lebih dari tujuh hari yang lalu.
- Savings Plan adalah All Upfront atau Partial Upfront Savings Plan dan Anda terdaftar di bawah AWS Brasil atau AWS Turki.

Untuk informasi selengkapnya tentang penjual record (SOR), lihat [Menemukan penjual rekaman](#).

- Akun manajemen tidak sama dengan akun manajemen yang digunakan saat membeli Savings Plan.

# Memahami Peluang Tabungan Anda

Anda dapat menggunakan halaman Ikhtisar di AWS Cost Management konsol untuk melihat Savings Plans yang Anda miliki, selain peluang penghematan potensial.

## Note

Jika saat ini Anda tidak memiliki Savings Plans, halaman Ikhtisar menampilkan ringkasan cara kerja Savings Plans, bersama dengan pembelian Savings Plans yang direkomendasikan berdasarkan penggunaan sebelumnya.

Untuk mengakses ikhtisar Savings Plans

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Cost Management konsol di <https://console.aws.amazon.com/cost-management/rumah>.
2. Di panel navigasi, di bawah Savings Plans, pilih Ikhtisar.

Peluang tabungan Anda ditampilkan di bawah Peluang tabungan tambahan atau peluang Tabungan, tergantung pada apakah Anda telah melakukan pembelian Savings Plans sebelumnya atau tidak.

Untuk melihat rekomendasi terperinci Anda, pilih Lihat paket tabungan yang direkomendasikan. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang bagaimana rekomendasi Savings Plans Anda dihitung, lihat [Memahami rekomendasi Savings Plans](#).

## Melihat detail Savings Plans

Setelah membeli Savings Plans, Anda akan melihat bagian Detail di halaman Ikhtisar. Bagian Detail menunjukkan metrik berikut yang terkait dengan Savings Plans yang Anda beli:

- Jenis — Menentukan ringkasan berdasarkan jenis Savings Plans.
- MTD/YTDplan — Jumlah Savings Plans yang telah aktif selama periode yang dipilih.
- MTD/YTDkomitmen — Total komitmen diamortisasi selama periode yang dipilih.
- MTD/YTDpemanfaatan — Persentase pemanfaatan rata-rata selama periode yang dipilih.
- MTD/YTDtabungan — Total tabungan dari Savings Plans selama periode yang dipilih.

Untuk melihat detail Savings Plans yang Anda miliki, pilih Lihat semua di bagian Detail, atau pilih Inventaris di panel navigasi kiri.

## Mengelola peringatan Savings Plans

Anda dapat melacak masa kedaluwarsa Savings Plans dan Savings Plans antrian yang akan datang di Cost Explorer. Anda dapat menggunakan peringatan Savings Plans untuk menerima peringatan email awal 1, 7, 30, atau 60 hari sebelum tanggal kedaluwarsa Savings Plan Anda, atau ketika komitmen antri untuk pembelian. Pemberitahuan ini juga memberi tahu Anda tentang tanggal kedaluwarsa, dan dapat dikirim ke hingga 10 penerima email.

Untuk informasi tentang cara mengelola langganan peringatan Savings Plans, lihat [Melihat, membuat, memperbarui, dan menghapus pemberitahuan reservasi dan Savings Plans](#) di AWS Billing Panduan Pengguna.

Untuk mengaktifkan peringatan kedaluwarsa Savings Plans atau antri pembelian

1. Buka AWS Cost Management konsol di <https://console.aws.amazon.com/cost-management/rumah>.
2. Di panel navigasi, di bawah Savings Plans, pilih Ikhtisar.
3. Pilih Kelola langganan peringatan.
4. Di bagian Frekuensi peringatan, pilih semua tanggal yang ingin Anda terima peringatan.
5. Di bagian Penerima email, masukkan alamat email penerima Anda.
6. Pilih Simpan.

AWS memantau pengaturan Savings Plans Anda dan secara otomatis mengirimkan peringatan sesuai dengan preferensi Anda.

# Memantau Savings Plans

Monitoring adalah bagian penting dari penggunaan Savings Plans Anda. Memahami Savings Plans yang Anda miliki, bagaimana penerapannya pada penggunaan Anda, dan penggunaan apa yang dicakup adalah bagian penting dari mengoptimalkan biaya Anda dengan Savings Plans. Anda dapat memantau penggunaan Anda di halaman Savings Plans Inventory atau dengan menggunakan laporan pemanfaatan dan cakupan. Anda juga dapat mengatur anggaran untuk pemanfaatan, cakupan, dan biaya Savings Plans Anda.

## Topik

- [Melihat inventaris Savings Plans](#)
- [Menggunakan laporan pemanfaatan Savings Plans](#)
- [Menggunakan laporan cakupan Savings Plans](#)
- [Menggunakan anggaran untuk Savings Plans](#)

## Melihat inventaris Savings Plans

Halaman Savings Plans Inventory menunjukkan gambaran rinci tentang Savings Plans yang Anda miliki, atau telah mengantri untuk pembelian di masa mendatang.

Jika Anda adalah pengguna di akun anggota AWS Organizations, Anda dapat melihat Savings Plans yang dimiliki oleh akun anggota spesifik Anda. Jika Anda pengguna di akun manajemen organisasi, Anda dapat melihat Savings Plans yang hanya dimiliki oleh akun manajemen, atau Anda dapat melihat Savings Plans yang dimiliki oleh semua akun di organisasi Anda. Anda dapat mengubah tampilan dengan memilih Inventaris akun atau inventaris Organisasi.

### Note

Anda dapat melihat Savings Plans yang baru saja dibeli di inventaris Akun Anda segera setelah pembelian. Mungkin perlu waktu lebih lama untuk Savings Plans muncul di tampilan inventaris Organisasi Anda.

Untuk melihat halaman Inventaris Anda

1. Buka konsol Manajemen AWS Biaya di <https://console.aws.amazon.com/cost-management/rumah>.
2. Di panel navigasi, di bawah Savings Plans, pilih Inventory.

Tabel Savings Plans menunjukkan informasi berikut untuk Savings Plans yang Anda beli:

- ID Savings Plan — Pengenal unik untuk setiap Savings Plan individu.
- ID Rekening — ID rekening yang memiliki Savings Plan tertentu. Kolom ini hanya muncul di tampilan inventaris Organisasi.
- Status — Status setiap Savings Plan. Misalnya, aktif, antri, dll.
- Jenis — Jenis Savings Plan.
- Keluarga instans — Keluarga contoh yang menjadi komitmen Savings Plan Anda. Ini hanya berlaku untuk jenis EC2 Instance Savings Plans.
- Wilayah — AWS Wilayah yang menjadi komitmen Savings Plan Anda. Ini hanya berlaku untuk jenis EC2 Instance Savings Plans.
- Komitmen — Pengeluaran komitmen per jam untuk Savings Plan tertentu.
- MTDTabung bersih — Jumlah tabungan aktual dibandingkan dengan On-Demand, berdasarkan penggunaan komitmen Savings Plan tertentu. Kolom ini hanya muncul di tampilan inventaris Organisasi.
- Tanggal mulai — Tanggal ketika komitmen Savings Plan dimulai.
- Tanggal akhir — Tanggal ketika komitmen Savings Plan berakhir.

## Memperbarui Savings Plan

Jika Savings Plans aktif Anda hampir kedaluwarsa, Anda dapat mengantri pembelian untuk memulai segera setelah Savings Plans yang aktif kedaluwarsa. Ini membantu memastikan bahwa Anda memiliki cakupan Savings Plans berkelanjutan.

Mengantri pembelian Savings Plan untuk menggantikan Savings Plan yang kedaluwarsa

1. Buka konsol Manajemen AWS Biaya di <https://console.aws.amazon.com/cost-management/rumah>.
2. Di panel navigasi, di bawah Savings Plans, pilih Inventory.

### 3. Pilih referensi Savings Plan menggunakan kotak centang.

Anda hanya dapat memilih satu Savings Plan dalam satu waktu. Savings Plan yang dipilih harus dalam status aktif.

### 4. Pilih Tindakan.

### 5. Pilih Renew Savings Plan.

### 6. (Alternatif) Pilih referensi Savings Plan.

- Pada halaman detail Savings Plan, pilih Perbarui Savings Plan.

#### Note

Renew Savings Plan memperbarui paket Anda dengan konfigurasi yang sama, dan biaya dibebankan menggunakan tarif Savings Plan saat ini. Ini secara otomatis menetapkan tanggal mulai Savings Plan baru menjadi satu detik setelah referensi Savings Plan berakhir.

Anda mungkin ingin mengubah jumlah komitmen tergantung pada perubahan penggunaan atau tarif Savings Plans sejak Anda membeli referensi Savings Plan.

### 7. Pada halaman Keranjang, pilih Kirim pesanan.

Untuk mempelajari lebih lanjut tentang halaman Keranjang, lihat [Meninjau dan menyelesaikan pembelian Savings Plans](#).

## Menghapus Savings Plan yang Antrian

Anda dapat menggunakan Savings Plans antrian untuk melanjutkan pertanggung jawaban untuk penggunaan On-Demand Anda. Namun, kami memahami bahwa preferensi Anda mungkin berubah saat tanggal mulai mendekat. Anda dapat menghapus antrian yang dibeli menggunakan proses berikut.

Untuk menghapus pembelian Savings Plan yang diantrian

1. Buka konsol Manajemen AWS Biaya di <https://console.aws.amazon.com/cost-management/rumah>.
2. Pada panel navigasi, pilih Inventory di bawah bagian Savings Plans.
3. Pilih Savings Plans antrian untuk dihapus.

Status harus ditandai sebagai Queued.

4. Pilih Tindakan.
5. Pilih Hapus Savings Plans antrian.
6. (Alternatif) Pilih Savings Plan yang diantrian.
  - Pada halaman detail Savings Plan, pilih Hapus Savings Plan antrian.
7. Di jendela pop-up, pilih Hapus.

## Mengunduh tarif Savings Plans

Anda dapat mengunduh CSV file dengan informasi terperinci untuk setiap Savings Plan yang Anda miliki. File mungkin membutuhkan waktu lebih lama untuk diunduh untuk Compute Savings Plans.

Untuk mengunduh file tarif Savings Plans Anda

1. Buka konsol Manajemen AWS Biaya di <https://console.aws.amazon.com/cost-management/rumah>.
2. Di panel navigasi, di bawah Savings Plans, pilih Inventory.
3. Di bagian Savings Plans, pilih Savings Plans ID.
4. Pada halaman detail Savings Plans, pilih Unduh Tarif Savings Plans.

Anda juga dapat mengunduh tarif Savings Plans menggunakan daftar AWS harga massal API. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan massal API](#) di Panduan AWS Billing Pengguna.

## Mengunduh inventaris Savings Plans Anda

Anda dapat mengunduh CSV file dengan semua informasi terperinci untuk Savings Plans di tabel Savings Plans Anda.

Untuk mengunduh file inventaris Savings Plans Anda

1. Buka konsol Manajemen AWS Biaya di <https://console.aws.amazon.com/cost-management/rumah>.
2. Di panel navigasi, di bawah Savings Plans, pilih Inventory.
3. Di bagian Savings Plans, pilih Unduh CSV.



Anda dapat mengunduh semua Savings Plans di halaman Inventaris Anda, atau memilih sejumlah Savings Plans sebelum mengunduh CSV file.

## Menggunakan laporan pemanfaatan Savings Plans

Pemanfaatan Savings Plans menunjukkan persentase komitmen Savings Plans yang Anda gunakan di seluruh penggunaan On-Demand. Anda dapat menggunakan laporan pemanfaatan Savings Plans untuk memahami secara visual bagaimana Savings Plans Anda berlaku untuk penggunaan Anda selama periode waktu yang dikonfigurasi. Seiring dengan grafik yang divisualisasikan, laporan menunjukkan metrik tingkat tinggi berdasarkan Savings Plan, filter, dan periode lookback yang Anda pilih. Pemanfaatan dihitung berdasarkan bagaimana Savings Plans Anda diterapkan pada penggunaan Anda selama periode lookback.

Misalnya, jika Anda memiliki komitmen \$10/jam, dan penggunaan Anda yang ditagih dengan Savings Plans memberi nilai total menjadi \$9,80 untuk satu jam, penggunaan Anda untuk jam itu adalah 98 persen.

Untuk melihat laporan pemanfaatan Anda

1. Buka konsol Manajemen AWS Biaya di <https://console.aws.amazon.com/cost-management/rumah>.
2. Di panel navigasi, di bawah Savings Plans, pilih Inventory.
3. Di bagian Savings Plans, pilih ID Savings Plan yang relevan.
4. Pada detail Savings Plan, pilih Lihat laporan pemanfaatan.

## Memahami metrik dan perhitungan pemanfaatan

Anda dapat menemukan metrik tingkat tinggi di bagian Laporan pemanfaatan.

- Setara pengeluaran On-Demand — Jumlah yang akan Anda habiskan untuk penggunaan yang sama jika Anda tidak berkomitmen pada Savings Plans. Jumlah ini adalah biaya On-Demand yang setara berdasarkan tarif On-Demand saat ini.
- Pengeluaran Savings Plans — Pembelian komitmen Savings Plans Anda selama periode lookback.
- Total tabungan bersih — Jumlah yang Anda simpan menggunakan komitmen Savings Plans selama periode waktu yang dipilih, dibandingkan dengan perkiraan biaya On-Demand.

Anda dapat melihat pemanfaatan Savings Plans Anda dengan perincian per jam, harian, atau bulanan, berdasarkan periode lookback Anda. Anda dapat menyesuaikan filter berdasarkan akun anggota, AWS Wilayah, jenis Savings Plans, dan keluarga instans di bagian Filter.

Jika Anda pengguna di akun manajemen, Anda dapat melihat penggunaan gabungan untuk seluruh keluarga Penagihan Konsolidasi.

## Mengunduh laporan pemanfaatan Savings Plans Anda

Anda dapat mengunduh CSV file data laporan pemanfaatan Savings Plans Anda.

Untuk mengunduh laporan pemanfaatan Anda

1. Buka konsol Manajemen AWS Biaya di <https://console.aws.amazon.com/cost-management/rumah>.
2. Di panel navigasi, di bawah Savings Plans, pilih Laporan pemanfaatan.
3. Pada halaman laporan Pemanfaatan, pilih Bagan unduhan (CSV).

## Menggunakan laporan cakupan Savings Plans

Laporan cakupan Savings Plans menunjukkan berapa banyak pembelanjaan yang memenuhi syarat yang ditanggung oleh Savings Plans Anda, berdasarkan periode waktu yang dipilih.

Untuk melihat laporan pemanfaatan Anda

1. Buka konsol Manajemen AWS Biaya di <https://console.aws.amazon.com/cost-management/rumah>.
2. Di panel navigasi, di bawah Savings Plans, pilih Inventory.
3. Di bagian Savings Plans, pilih ID Savings Plan yang relevan.
4. Pada detail Savings Plan, pilih Lihat laporan pemanfaatan.

## Memahami metrik dan perhitungan cakupan

Anda dapat menemukan metrik tingkat tinggi berikut di bagian Laporan cakupan:

- Cakupan rata-rata — Persentase cakupan Savings Plans agregat berdasarkan filter dan periode tampilan belakang yang dipilih.

- Potensi tabungan bulanan vs On-Demand — Jumlah tabungan potensial Anda berdasarkan rekomendasi Savings Plans Anda. Ini ditampilkan sebagai jumlah bulanan.
- Pengeluaran On-Demand tidak tercakup — Jumlah pembelanjaan tabungan yang memenuhi syarat yang tidak tercakup oleh Savings Plans atau Instans Cadangan selama periode lookback.

Cakupan dihitung sebagai:

(Sesuai Permintaan yang setara dengan penggunaan yang dicakup oleh Savings Plans Anda)

÷

(Penggunaan setara Sesuai Permintaan yang ditanggung oleh jumlah yang memenuhi syarat Savings Plans + Savings Plans Anda yang ditagih dengan tarif On-Demand)

Misalnya, jika Anda menjalankan 10 instans identik dengan harga On-Demand \$1.00/jam, dan 9 dari 10 instans yang Anda jalankan dilindungi oleh komitmen Savings Plans Anda, cakupan Anda akan menjadi 90 persen.

(Contoh tercakup 9 Savings Plans \* tarif OD \$1.00/jam)

÷

(9 Instans yang ditanggung Savings Plans\* Tarif OD \$1.00/jam+1 Instans Sesuai Permintaan\* tarif OD \$1.00/jam)

Anda dapat melihat penggunaan Anda pada perincian per jam, harian, atau bulanan. Penggunaan dihitung menggunakan periode lookback yang Anda pilih. Anda dapat menyesuaikan filter berdasarkan akun anggota, AWS Wilayah, keluarga instans, layanan, dan kategori biaya di bagian Filter.

Jika Anda pengguna di akun manajemen, Anda dapat melihat cakupan gabungan untuk seluruh keluarga Penagihan Konsolidasi.

## Mengunduh laporan cakupan Savings Plans Anda

Anda dapat mengunduh CSV file data laporan cakupan Savings Plans Anda.

Untuk mengunduh laporan pertanggung

1. Buka konsol Manajemen AWS Biaya di <https://console.aws.amazon.com/cost-management/rumah>.

2. Di panel navigasi, di bawah Savings Plans, pilih Laporan cakupan.
3. Pada halaman Laporan Cakupan, pilih Unduh bagan (CSV).

## Menggunakan anggaran untuk Savings Plans

Anda dapat menggunakan AWS Budget untuk menetapkan anggaran untuk pemanfaatan, cakupan, dan biaya Savings Plan Anda. Anda dapat melacak biaya Anda saat Anda terus mengoptimalkan AWS.

Anda dapat membuat dan mengatur anggaran untuk Savings Plans Anda dengan dua cara:

- [Menggunakan template \(disederhanakan\)](#)
- [Menyesuaikan anggaran \(lanjutan\)](#)

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola Biaya Anda dengan AWS Anggaran](#) di Panduan Pengguna Manajemen AWS Biaya.

## Menggunakan template untuk membuat anggaran Savings Plans

Gunakan prosedur berikut untuk membuat anggaran cakupan untuk Savings Plans Anda menggunakan template.

Anda dapat membuat anggaran menggunakan templat dengan konfigurasi yang disarankan. Template anggaran adalah cara yang disederhanakan untuk mulai menggunakan AWS Anggaran, dengan alur kerja satu halaman, tidak seperti alur kerja 5 langkah yang diperlukan untuk [Menyesuaikan](#) anggaran (lanjutan).

Untuk membuat anggaran cakupan Savings Plans menggunakan template

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka konsol Manajemen AWS Biaya di <https://console.aws.amazon.com/cost-management/rumah>.
2. Di panel navigasi, pilih Budgets.
3. Di bagian atas halaman, pilih Buat anggaran.
4. Di bawah Pengaturan anggaran, pilih Gunakan templat (disederhanakan).
5. Di bawah Template, pilih anggaran cakupan Daily Savings Plans.
6. Untuk nama Budget, masukkan nama budget Anda. Nama anggaran Anda harus unik dalam akun Anda dan dapat menggunakan A-Z, a-z, spasi, dan karakter berikut:

\_. :/ = + - % @

7. Untuk ambang batas Cakupan, masukkan persentase cakupan yang AWS ingin Anda beri tahu. Misalnya, untuk anggaran pertanggungungan di mana Anda ingin tinggal di atas 80 persen, masukkan **80**. Anggaran memberi tahu Anda ketika cakupan keseluruhan Anda berada di bawah 80 persen.
8. Untuk penerima Email, masukkan alamat email yang ingin Anda kirimkan notifikasi. Pisahkan beberapa alamat email dengan koma. Notifikasi dapat memiliki hingga 10 alamat email.
9. Pilih Buat anggaran.

## Menyesuaikan anggaran Savings Plans

Gunakan prosedur berikut untuk membuat anggaran khusus untuk pemanfaatan Savings Plans atau cakupan Savings Plans.

Anda dapat menyesuaikan anggaran untuk mengatur parameter khusus untuk kasus penggunaan Anda. Anda dapat menyesuaikan periode waktu, bulan mulai, dan akun tertentu. Membuat anggaran yang disesuaikan melibatkan alur kerja 5 langkah.

Untuk membuat anggaran Savings Plans

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka konsol Manajemen AWS Biaya di <https://console.aws.amazon.com/cost-management/rumah>.
2. Di panel navigasi, pilih Budgets.
3. Di bagian atas halaman, pilih Buat anggaran.
4. Di bawah Pengaturan anggaran, pilih Sesuaikan (lanjutan).
5. Di bawah jenis Budget, pilih anggaran Savings Plans.
6. Pilih Berikutnya.
7. Untuk nama Budget, masukkan nama budget Anda. Nama anggaran Anda harus unik dalam akun Anda dan dapat menggunakan A-Z, a-z, spasi, dan karakter berikut:

\_. :/ = + - % @

8. Untuk Periode, pilih seberapa sering Anda ingin anggaran mengatur ulang pengeluaran aktual dan perkiraan. Pilih Harian untuk setiap hari, Bulanan untuk setiap bulan, Triwulanan untuk setiap tiga bulan, atau Tahunan untuk setiap tahun. Semua waktu anggaran masuk UTC.

9. Untuk Pantau pengeluaran saya, pilih apa yang Anda inginkan untuk dilacak oleh anggaran.  
  
Pemanfaatan Savings Plans adalah berapa banyak Savings Plans yang telah Anda gunakan.  
  
Cakupan Savings Plans adalah berapa banyak penggunaan Anda yang dicakup oleh Savings Plan.
10. Untuk ambang batas Pemanfaatan, masukkan persentase pemanfaatan yang AWS ingin Anda beri tahu. Misalnya, untuk anggaran pemanfaatan di mana Anda ingin tetap di atas 90 persen pemanfaatan Savings Plans, masukkan **90**, dan anggaran memberi tahu Anda ketika keseluruhan pemanfaatan Savings Plans Anda berada di bawah 90 persen.
11. Untuk ambang batas Cakupan, masukkan persentase cakupan yang AWS ingin Anda beri tahu. Misalnya, untuk anggaran pertanggungjawaban di mana Anda ingin tinggal di atas 80 persen, masukkan **80**. Anggaran memberi tahu Anda ketika cakupan keseluruhan Anda berada di bawah 80 persen.
12. Di bawah cakupan Anggaran, tambahkan [pemfilteran](#) dan gunakan opsi lanjutan untuk mempersempit kumpulan informasi biaya yang dilacak sebagai bagian dari anggaran Anda.
13. Pilih Berikutnya.
14. Di bawah Pengaturan peringatan, pilih apakah akan mengirim peringatan anggaran melalui email dan/atau SNS topik Amazon.
15. Untuk penerima Email, masukkan alamat email yang ingin Anda kirimkan notifikasi. Pisahkan beberapa alamat email dengan koma. Notifikasi dapat memiliki hingga 10 alamat email.
16. (Opsional) Untuk Amazon SNS ARN, masukkan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) untuk SNS topik Amazon Anda.  
  
Jika Anda ingin menggunakan SNS topik Amazon untuk notifikasi tetapi tidak memilikinya, lihat [Membuat Topik](#) di Panduan Pengembang Layanan Pemberitahuan Sederhana Amazon.  
  
AWS memverifikasi bahwa anggaran Anda memiliki izin untuk mengirim pemberitahuan ke SNS topik Amazon Anda dengan mengirim email pengujian ke SNS topik Amazon Anda.  
  
Untuk contoh kebijakan dan petunjuk tentang pemberian izin anggaran, lihat [Membuat SNS Topik Amazon untuk Pemberitahuan Anggaran](#). Pemberitahuan hanya dapat berlangganan satu SNS topik Amazon.
17. Pilih Berikutnya.
18. Pilih Buat anggaran.

# Memahami bagaimana Savings Plans berlaku untuk penggunaan Anda

Jika Anda memiliki Savings Plans aktif, mereka berlaku secara otomatis untuk AWS penggunaan yang memenuhi syarat untuk mengurangi tagihan Anda.

## Menghitung tagihan dengan Savings Plans

Savings Plans berlaku untuk penggunaan Anda setelah Amazon EC2 Reserved Instances (RI) diterapkan.

Savings Plans Anda saat ini dikelompokkan bersama dan diterapkan pada penggunaan yang memenuhi syarat. EC2Instance Savings Plans diterapkan sebelum Compute Savings Plans karena Compute Savings Plans memiliki penerapan yang lebih luas.

Dalam Keluarga Penagihan Konsolidasi, Savings Plans diterapkan terlebih dahulu untuk penggunaan akun pemilik, dan kemudian ke penggunaan akun lain. Ini hanya terjadi jika Anda mengaktifkan fitur berbagi.

Kami menghitung persentase penghematan potensial Anda dari setiap kombinasi penggunaan yang memenuhi syarat. Persentase ini membandingkan tarif Savings Plans dengan tarif On-Demand Anda saat ini. Savings Plans Anda diterapkan ke persentase penghematan tertinggi Anda terlebih dahulu. Jika ada beberapa penggunaan dengan persentase penghematan yang sama, Savings Plans diterapkan ke penggunaan pertama dengan tingkat Savings Plans terendah. Savings Plans terus berlaku sampai tidak ada lagi penggunaan yang tersisa, atau komitmen Anda habis. Sisa penggunaan lainnya akan ditagih dengan tarif Sesuai Permintaan.

## Contoh Savings Plans

Tarif dalam contoh ini hanya ilustratif. Dalam contoh ini, Anda memiliki penggunaan berikut dalam satu jam:

- 4x r5.4xlarge Linux, instance penyewaan bersama di us-east-1, berjalan selama satu jam penuh
- 1x m5.24xlarge Windows, instance penyewaan khusus di us-east-1, berjalan selama satu jam penuh

- 400 v CPU dan 1.600 GB penggunaan Fargate di us-west-1
- 1 juta permintaan untuk memori 512 MB (0,5 GB) AWS Lambda penggunaan di us-east-2, masing-masing berlangsung selama 3 detik

### Contoh harga

	Tarif On-Demand	Tingkat Compute Savings Plans	Persentase tabungan (off On-Demand)	EC2 Tingkat Instance Savings Plans	Persentase tabungan (off On-Demand)
r5.4xlarge Linux	\$1,00	\$0,70	30%	\$0,60	40%
Fargate v CPU	\$0,04	\$0,03	25%	N/A	N/A
Fargate GB	\$0,004	\$0,003	25%	N/A	N/A
m5.24xlarge Windows	\$10.00	\$8,20	18%	\$7,80	22%
Durasi Lambda (per GB/detik)	\$0.000015	\$0.00001275	15%	N/A	N/A
Permintaan Lambda (per 1M permintaan)	\$0,20	\$0,20	0%	N/A	N/A

Contoh ini mengasumsikan durasi satu tahun, Savings Plans sebagian dimuka yang cocok dengan konfigurasi penggunaan Anda. Tarif dan persentase diskon bersifat hipotetis untuk penyederhanaan.

### Contoh alur perencanaan

- [Skenario 1: Savings Plans berlaku untuk semua penggunaan](#)
- [Skenario 2: Savings Plans berlaku untuk beberapa penggunaan](#)



- [Skenario 3: Savings Plans berlaku untuk beberapa penggunaan, di seluruh produk](#)
- [Skenario 4: Savings Plans dan instans EC2 cadangan berlaku untuk penggunaan](#)
- [Skenario 5: Beberapa Savings Plans berlaku untuk penggunaan](#)

## Skenario 1: Savings Plans berlaku untuk semua penggunaan

Anda membeli Compute Savings Plan satu tahun, sebagian dimuka dengan komitmen \$50.00/jam.

Savings Plan Anda mencakup semua penggunaan Anda karena mengalikan setiap penggunaan Anda dengan Compute Savings Plans yang setara adalah \$47.13. Ini masih kurang dari komitmen \$50,00/jam.

Tanpa Savings Plans, Anda akan dikenakan tarif On-Demand sebesar \$59,10.

## Skenario 2: Savings Plans berlaku untuk beberapa penggunaan

Anda membeli Compute Savings Plan satu tahun, sebagian dimuka dengan komitmen \$2.00/jam.

Setiap jam, Savings Plans Anda berlaku untuk penggunaan Anda dimulai dengan persentase diskon tertinggi (30 persen).

Komitmen \$2,00/jam Anda digunakan untuk mencakup sekitar 2,9 unit penggunaan ini. Sisa 1.1 unit dibebankan pada tarif On-Demand, menghasilkan \$1,14 dari biaya On-Demand untuk. r5

Penggunaan Fargate dan m5 . 24xlarge Lambda juga dikenakan tarif On-Demand, menghasilkan \$55,10 dari biaya On-Demand. Total biaya On-Demand untuk penggunaan ini adalah \$56,24.

## Skenario 3: Savings Plans berlaku untuk beberapa penggunaan, di seluruh produk

Anda membeli Compute Savings Plan satu tahun, sebagian dimuka dengan komitmen \$19,60/jam.

Savings Plans Anda pertama kali diterapkan r5 . 4xlarge karena memiliki persentase diskon tertinggi (30 persen).

Savings Plans berlaku untuk penggunaan Fargate berikutnya karena memiliki persentase diskon tertinggi berikutnya (25 persen). Savings Plans berlaku untuk memori (GB) sebelum komputasi (vCPU) karena memiliki tingkat Savings Plans yang lebih rendah. Komitmen per jam sebesar \$19,60 terpenuhi, dan sisa penggunaan dibebankan pada tarif Sesuai Permintaan.

Penggunaan m5.24xlarge dan Lambda pada biaya On-Demand adalah \$32.70.

## Skenario 4: Savings Plans dan instans EC2 cadangan berlaku untuk penggunaan

Anda membeli Compute Savings Plan satu tahun, sebagian dimuka dengan komitmen \$18.20/jam. Anda memiliki dua Instans EC2 Cadangan (RI) untuk penyewaan bersama r5.4xlarge Linux di us-east-1.

Pertama, RI mencakup dua r5.4xlarge contoh. Kemudian, tarif Savings Plans diterapkan pada sisa r5.4xlarge dan penggunaan Fargate, yang menghabiskan komitmen per jam sebesar \$18.20.

Biaya m5.24xlarge On-Demand penggunaan dan Lambda adalah \$32.70.

## Skenario 5: Beberapa Savings Plans berlaku untuk penggunaan

Anda membeli EC2 Instance Family Savings Plan satu tahun di muka sebagian untuk keluarga di r5 us-east-1 dengan komitmen \$3.00/jam. Anda juga memiliki Compute Savings Plan satu tahun, sebagian dimuka dengan komitmen \$16.80/jam.

EC2 Instance Family Savings Plan Anda (r5, us-east-1) mencakup semua penggunaan karena mengalihkan penggunaan dengan tarif r5.4xlarge Instance EC2 Family Savings Plan adalah \$2,40. Ini kurang dari komitmen \$3.00/jam.

Selanjutnya, Compute Savings Plan diterapkan pada penggunaan Fargate karena memiliki persentase diskon tertinggi (25 persen) dari sisa pemakaian. Savings Plans berlaku untuk memori (GB) sebelum komputasi (vCPU) karena memori memiliki tingkat Savings Plans yang lebih rendah. Komitmen per jam sebesar \$16,80 terpenuhi, dan sisa penggunaan dibebankan pada tarif Sesuai Permintaan.

Biaya m5.24xlarge On-Demand penggunaan dan Lambda adalah \$32.70.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memahami Tagihan Konsolidasi](#) di Panduan AWS Billing and Cost Management Pengguna.

# Mengotomatiskan Savings Plans dengan Amazon EventBridge

EventBridge membantu Anda mengotomatiskan AWS layanan Anda dan merespons secara otomatis peristiwa sistem seperti masalah ketersediaan aplikasi atau perubahan sumber daya. Acara dari AWS layanan dikirimkan ke EventBridge dalam waktu nyaris nyata. Peristiwa dipancarkan atas dasar upaya terbaik. Berdasarkan aturan yang Anda buat, EventBridge memanggil satu atau beberapa tindakan target saat peristiwa cocok dengan nilai yang Anda tentukan dalam aturan.

Tindakan yang dapat dipicu secara otomatis meliputi hal-hal berikut:

- Memanggil fungsi AWS Lambda
- Memanggil Perintah Amazon EC2 Run
- Mengirim peristiwa ke Amazon Kinesis Data Streams
- Mengaktifkan mesin AWS Step Functions negara
- Memberi tahu SNS topik Amazon atau antrian AWS SMS

Beberapa contoh penggunaan CloudWatch Events with Savings Plans meliputi:

- Mengaktifkan fungsi Lambda saat Savings Plan pensiun.
- Memberi tahu SNS topik Amazon saat Savings Plan ditandai `payment-failed` atau `active`.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Panduan Pengguna CloudWatch Acara Amazon](#).

## Contoh peristiwa dari Savings Plans

Bagian ini mencakup contoh peristiwa dari Savings Plans. Savings Plans menghasilkan dua jenis acara. Peristiwa perubahan status yang dipicu pada perubahan status, dan perubahan status memperingatkan peristiwa yang memberi tahu perubahan status mendatang yang akan terjadi dalam satu atau tujuh hari.

## Acara perubahan status Savings Plans

Perubahan status Savings Plans dihasilkan ketika Savings Plan bertransisi dari satu negara ke negara bagian lainnya. Misalnya, `payment-pending` status berubah menjadi `active`, atau `active` status berubah menjadi `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"
  }
}
```

Peristiwa perubahan status berisi bidang untuk sumber daya (Savings Plans ARNs), status sebelumnya, status saat ini, tingkat keparahan, dan pesan.

Nilai yang mungkin untuk peristiwa perubahan status

previousState	currentState	kepelikan	pesan
mengantri	pembayaran-tertunda	INFO	QueuedPurchaseFulfillment
mengantri	pembayaran-gagal	ERROR	LimitExceededException atau SavingsPlanOfferin

previousState	currentState	kepelikan	pesan
			gNotAvailableException
mengantri	antrian dihapus	INFO	SavingsPlanQueuedDeleted
pembayaran-tertunda	aktif	INFO	PaymentSuccessful
pembayaran-tertunda	pembayaran-gagal	ERROR	LimitExceededException atau PaymentUnsuccessful
aktif	pensiunan	INFO	SavingsPlanExpiration
aktif	pending-kembali	INFO	SavingsPlanReturnRequested
pending-kembali	dikembalikan	INFO	SavingsPlanReturnSuccessful
pending-kembali	aktif	ERROR	SavingsPlanReturnUnsuccessful

## Acara peringatan perubahan status Savings Plans

Peringatan perubahan status Savings Plans dihasilkan ketika Savings Plan bertransisi dari `queued` negara bagian ke `active`, atau `active` ke `retired` dalam satu atau tujuh hari. Ini adalah

pemberitahuan proaktif untuk mengingatkan Anda jika ada Savings Plan yang pensiun, atau status antrian terpenuhi.

```
{
  "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"
  }
}
```

Peristiwa peringatan perubahan status berisi bidang untuk sumber daya (Savings Plans ARNs), status saat ini, status berikutnya, hari yang tersisa, tanggal perubahan status berikutnya, dan pesan.

Nilai yang mungkin untuk peristiwa peringatan perubahan status

currentState	nextState	remaining Days	pesan
mengantri	aktif	1	Queued Savings Plans akan masuk ke status aktif aktif. YYYY-MM-DD
mengantri	aktif	7	Queued Savings Plans akan masuk ke status aktif aktif. YYYY-MM-DD
aktif	pensiunan	1	Active Savings Plans akan masuk ke negara pensiunan pada YYYY-MM-DD .

currentState	nextState	remaining Days	pesan
aktif	pensiunan	7	Active Savings Plans akan masuk ke negara pensiunan padaYYYY-MM-DD .

# Identity and Access Management untuk Savings Plans

AWS Identity and Access Management (IAM) adalah AWS layanan yang membantu administrator mengontrol akses ke AWS sumber daya dengan aman. Sebagai administrator, Anda dapat membuat peran di bawah AWS akun yang dapat diasumsikan oleh pengguna Anda. Anda mengontrol izin yang dimiliki pengguna Anda untuk melakukan tugas menggunakan AWS sumber daya. Anda dapat menggunakan tanpa IAM biaya tambahan.

Secara default, pengguna tidak memiliki izin untuk sumber daya dan operasi Savings Plans. Untuk memungkinkan pengguna mengelola sumber daya Savings Plans, Anda harus membuat peran untuk mendelegasikan izin kepada pengguna. Ikuti petunjuk dalam [Membuat peran bagi pengguna](#) di Panduan IAM Pengguna.

## Struktur kebijakan

IAMKebijakan adalah JSON dokumen yang terdiri dari satu atau lebih pernyataan. Masing-masing pernyataan memiliki struktur sebagai berikut.

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

Ada berbagai elemen yang membentuk pernyataan:

- Efek: Efek bisa berupa Allow atau Deny. Secara default, pengguna tidak memiliki izin untuk menggunakan sumber daya dan API tindakan, sehingga semua permintaan ditolak. izin eksplisit akan menggantikan izin default. penolakan eksplisit akan menggantikan izin apa pun.
- Tindakan: Tindakan adalah API tindakan spesifik yang Anda berikan atau tolak izin.



- **Sumber daya:** Sumber daya yang dipengaruhi oleh tindakan. Beberapa EC2 API tindakan Amazon memungkinkan Anda untuk menyertakan sumber daya tertentu dalam kebijakan Anda yang dapat dibuat atau dimodifikasi oleh tindakan. Untuk menentukan sumber daya dalam pernyataan, Anda perlu menggunakan Amazon Resource Name (ARN). Untuk informasi selengkapnya, lihat [Tindakan yang Ditentukan oleh Savings Plans](#).
- **Syarat:** Syarat-syarat bersifat opsional. Syarat-syarat ini dapat digunakan untuk mengendalikan kapan kebijakan Anda berlaku. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kunci Kondisi untuk Savings Plans](#).

## AWS kebijakan terkelola

Kebijakan terkelola yang dibuat oleh AWS memberikan izin yang diperlukan untuk kasus penggunaan umum. Setelah membuat peran yang dapat diasumsikan pengguna, Anda dapat melampirkan kebijakan Anda padanya, berdasarkan akses yang diperlukan. Setiap kebijakan memberikan akses ke semua atau beberapa API tindakan untuk Savings Plans.

Berikut ini adalah kebijakan AWS terkelola untuk Savings Plans:

- `AWSSavingsPlansFullAccess`—Memberikan akses penuh ke Savings Plans.
- `AWSSavingsPlansReadOnlyAccess`—Memberikan akses read-only ke Savings Plans.

## Contoh kebijakan

Dalam pernyataan IAM kebijakan, Anda dapat menentukan API tindakan apa pun dari layanan apa pun yang mendukung IAM. Untuk Savings Plans, gunakan awalan berikut dengan nama API tindakan: `savingsplans:`. Sebagai contoh:

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

Untuk menetapkan beberapa tindakan dalam satu pernyataan, pisahkan tindakan-tindakan tersebut menggunakan koma seperti berikut:

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

Anda juga dapat menentukan beberapa tindakan menggunakan wildcard. Misalnya, Anda dapat menentukan semua API tindakan Savings Plans yang namanya dimulai dengan kata “Deskripsikan” sebagai berikut:

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

Untuk menentukan semua API tindakan Savings Plans, gunakan wildcard \* sebagai berikut:

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

# Mencatat API Panggilan Savings Plans dengan AWS CloudTrail

AWS Savings Plans terintegrasi dengan AWS CloudTrail, layanan yang menyediakan catatan tindakan yang diambil oleh pengguna, peran, atau AWS layanan dalam Savings Plans. CloudTrail menangkap semua API panggilan untuk Savings Plans sebagai acara. Panggilan yang diambil termasuk panggilan dari panggilan kode AWS Management Console dan ke API operasi Savings Plans. Jika Anda membuat jejak, Anda dapat mengaktifkan pengiriman CloudTrail acara secara berkelanjutan ke bucket Amazon S3, termasuk acara untuk Savings Plans. Jika Anda tidak mengonfigurasi jejak, Anda masih dapat melihat peristiwa terbaru di CloudTrail konsol dalam Riwayat acara. Dengan menggunakan informasi yang dikumpulkan oleh CloudTrail, Anda dapat menentukan permintaan yang dibuat untuk Savings Plans, alamat IP dari mana permintaan itu dibuat, siapa yang membuat permintaan, kapan dibuat, dan detail tambahan.

Untuk mempelajari selengkapnya CloudTrail, lihat [Panduan AWS CloudTrail Pengguna](#).

## Informasi Savings Plans di CloudTrail

CloudTrail diaktifkan di AWS akun Anda saat Anda membuat akun. Ketika aktivitas terjadi di Savings Plans, aktivitas tersebut dicatat dalam suatu CloudTrail peristiwa bersama dengan peristiwa AWS layanan lainnya dalam riwayat Acara. Anda dapat melihat, mencari, dan mengunduh peristiwa terbaru di akun AWS. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Melihat Acara dengan Riwayat CloudTrail Acara](#).

Untuk catatan peristiwa yang sedang berlangsung di AWS akun Anda, termasuk acara untuk Savings Plans, buat jejak. Jejak memungkinkan CloudTrail untuk mengirimkan file log ke bucket Amazon S3. Secara default, saat Anda membuat jejak di konsol, jejak tersebut berlaku untuk semua AWS Wilayah. Jejak mencatat peristiwa dari semua Wilayah di AWS partisi dan mengirimkan file log ke bucket Amazon S3 yang Anda tentukan. Selain itu, Anda dapat mengonfigurasi AWS layanan lain untuk menganalisis lebih lanjut dan menindaklanjuti data peristiwa yang dikumpulkan dalam CloudTrail log. Untuk informasi selengkapnya, lihat berikut:

- [Gambaran Umum untuk Membuat Jejak](#)
- [CloudTrail Layanan dan Integrasi yang Didukung](#)
- [Mengkonfigurasi SNS Pemberitahuan Amazon untuk CloudTrail](#)
- [Menerima File CloudTrail Log dari Beberapa Wilayah](#) dan [Menerima File CloudTrail Log dari Beberapa Akun](#)

Semua tindakan Savings Plans dicatat oleh CloudTrail dan didokumentasikan dalam [APIReferensi AWS Savings Plans](#). Misalnya, memanggil `CreateSavingsPlan` tindakan menghasilkan entri di CloudTrail log.

Setiap entri peristiwa atau log berisi informasi tentang siapa yang membuat permintaan tersebut. Informasi identitas membantu Anda menentukan berikut ini:

- Apakah permintaan dibuat dengan kredensial root atau peran pengguna.
- Apakah permintaan tersebut dibuat dengan kredensial keamanan sementara untuk satu peran atau pengguna terfederasi.
- Apakah permintaan itu dibuat oleh AWS layanan lain.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [CloudTrail userIdentityElemen](#).

## Memahami Entri File Log Savings Plans

Trail adalah konfigurasi yang memungkinkan pengiriman peristiwa sebagai file log ke bucket Amazon S3 yang Anda tentukan. CloudTrail file log berisi satu atau lebih entri log. Peristiwa mewakili permintaan tunggal dari sumber manapun dan mencakup informasi tentang tindakan yang diminta, tanggal dan waktu tindakan, parameter permintaan, dan sebagainya. CloudTrail file log bukanlah jejak tumpukan yang diurutkan dari API panggilan publik, sehingga tidak muncul dalam urutan tertentu.

Berikut ini adalah contoh entri CloudTrail log untuk `CreateSavingsPlan` tindakan tersebut.

```
{
  "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]"
}
```

# Riwayat dokumen

Tabel berikut menjelaskan rilis untuk layanan ini.

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
<a href="#">Return Savings Plans</a>	Menambahkan fitur baru untuk mengembalikan Savings Plan dengan komitmen per jam \$100 atau kurang, dibeli dalam tujuh hari terakhir dan di bulan kalender yang sama.	Maret 20, 2024
<a href="#">Rekomendasi Visual Savings Plans</a>	Menambahkan fitur baru untuk membantu Anda memahami dan memvalidasi rekomendasi Savings Plans Anda melalui grafik visual baru.	Juli 24, 2023
<a href="#">Segarkan rekomendasi Savings Plans</a>	Menambahkan fitur baru untuk menyegarkan rekomendasi Savings Plans Anda agar dapat mempertimbangkan inventaris Savings Plans Anda saat ini dan data penggunaan terbaru.	Desember 5, 2022
<a href="#">AWS Fargate Savings Plans yang Diperluas</a>	Savings Plans menambahkan dukungan untuk AWS Fargate penggunaan di Amazon ECS dan AmazonEKS.	10 Agustus 2020
<a href="#">Layanan Lambda onboard</a>	Lambda diluncurkan sebagai layanan baru yang memenuhi syarat untuk Savings Plans.	20 Februari 2020

[Rilis awal](#)

Rilis ini memperkenalkan  
Savings Plans.

6 November 2019

Terjemahan disediakan oleh mesin penerjemah. Jika konten terjemahan yang diberikan bertentangan dengan versi bahasa Inggris aslinya, utamakan versi bahasa Inggris.