



Panduan Pengguna

# AWS Kalkulator Harga



# AWS Kalkulator Harga: Panduan Pengguna

Copyright © 2026 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 mungkin tidak terafiliasi, terkait dengan, atau disponsori oleh Amazon.

---

# Table of Contents

Apa itu AWS Kalkulator Harga? .....	1
Fitur dari AWS Kalkulator Harga .....	1
Harga untuk AWS Kalkulator Harga .....	2
Memulai .....	3
Prasyarat untuk menggunakan AWS Kalkulator Harga .....	3
Mengakses AWS Kalkulator Harga .....	3
Menggunakan konsol .....	3
Menghasilkan perkiraan .....	6
Membuat dan mengonfigurasi estimasi .....	6
Buat perkiraan .....	7
Konfigurasi layanan .....	7
Tambahkan lebih banyak layanan .....	9
Edit masukan Anda .....	9
Menambahkan Dukungan biaya .....	10
Prosedur .....	10
Mengelola perkiraan .....	12
Mengelompokkan perkiraan Anda .....	12
Membuat grup .....	13
Kelompok bergerak .....	13
Berbagi perkiraan Anda .....	14
Berbagi tautan perkiraan .....	15
Memperbarui estimasi yang disimpan .....	15
Mengekspor perkiraan Anda .....	17
Migrasi dari Kalkulator Bulanan Sederhana .....	17
Perbedaan antara perkiraan .....	18
Contoh layanan .....	21
Menghasilkan perkiraan Amazon EC2 .....	21
Prosedur .....	21
Spesifikasi instans Amazon EC2 .....	22
Opsi pembayaran .....	24
Amazon Elastic Block Store (EBS) .....	25
Biaya pemantauan terperinci .....	25
Biaya transfer data .....	25
Biaya IP elastis .....	26

Biaya tambahan .....	26
Menghasilkan perkiraan untuk Server Windows dan Server SQL di EC2 .....	26
Prosedur .....	27
Rekomendasi perizinan dan penyewaan .....	27
Mengkonfigurasi spesifikasi mesin .....	28
Strategi penetapan harga .....	31
Rincian biaya .....	32
Estimasi tutorial untuk Windows dan SQL Server di EC2 .....	32
Menghasilkan perkiraan untuk Server Windows dan SQL pada Host Khusus EC2 .....	38
Prosedur .....	39
Rekomendasi perizinan dan penyewaan .....	39
Spesifikasi mesin .....	40
Tinjau host khusus .....	41
Strategi penetapan harga .....	41
Rincian biaya .....	42
Instruksi unggahan massal untuk Host Khusus .....	42
Menghasilkan estimasi Microsoft dengan AWS Kalkulator Modernisasi .....	44
Prosedur .....	44
Kategori dan pola arsitektur .....	45
Ukuran arsitektur .....	46
Pola arsitektur modern .....	47
AWS konfigurasi layanan .....	47
Perkiraan Saya .....	47
Keamanan .....	49
Perlindungan data .....	49
Validasi kepatuhan .....	50
Sumber daya .....	52
Service-specific sumber daya .....	52
Umum AWS sumber daya .....	52
Riwayat dokumen .....	54
.....	lv

# Apa itu AWS Kalkulator Harga?

AWS Kalkulator Harga adalah alat perencanaan berbasis web gratis yang dapat Anda gunakan untuk membuat perkiraan biaya untuk menggunakan AWS layanan. Anda dapat menggunakan AWS Kalkulator Harga untuk kasus penggunaan berikut:

- Model solusi Anda sebelum membangunnya
- Jelajahi poin harga AWS layanan
- Tinjau perhitungan di balik perkiraan Anda
- Rencanakan AWS pengeluaran Anda
- Temukan peluang penghematan biaya

Misalnya, jika Anda adalah AWS pelanggan yang sudah ada dan Anda ingin menambahkan instans EC2 lain untuk menangani lalu lintas lonjakan mingguan Anda. Anda dapat menentukan informasi puncak mingguan Anda, lalu pilih instans EC2 dan opsi pembayaran Anda. AWS Kalkulator Harga menghasilkan perkiraan yang mencakup biaya dimuka, bulanan, tahunan. Anda dapat menggunakan perkiraan untuk membuat keputusan berdasarkan informasi sebelum menggunakan AWS layanan.

## Note

Anda tidak memerlukan pengalaman apa pun dengan komputasi awan atau AWS untuk digunakan AWS Kalkulator Harga. Alat ini berguna bagi mereka yang belum pernah Anda gunakan AWS sebelumnya, dan bagi mereka yang ingin mengatur ulang atau memperluas AWS penggunaannya.

## Fitur dari AWS Kalkulator Harga

Dengan AWS Kalkulator Harga, Anda dapat melakukan tugas-tugas berikut:

- Lihat harga transparan — Lihat perhitungan di balik perkiraan harga untuk konfigurasi layanan Anda. Anda dapat melihat perkiraan harga berdasarkan layanan atau kelompok layanan untuk menganalisis biaya arsitektur Anda.
- Gunakan grup untuk perkiraan hierarkis — Urutkan perkiraan Anda ke dalam grup agar selaras dengan arsitektur Anda untuk analisis biaya layanan yang jelas.

- Simpan perkiraan Anda — Simpan tautan ke setiap perkiraan untuk dibagikan atau ditinjau kembali di lain waktu. Perkiraan disimpan ke server AWS publik.
- Ekspor perkiraan Anda — Ekspor perkiraan Anda dalam format CSV atau PDF untuk dibagikan secara lokal dengan pemangku kepentingan Anda.

## Harga untuk AWS Kalkulator Harga

AWS Kalkulator Harga adalah alat gratis untuk digunakan. Ini memberikan perkiraan biaya dan AWS biaya Anda, tetapi perkiraan tersebut tidak termasuk pajak yang mungkin berlaku. AWS Kalkulator Harga memberikan rincian harga hanya untuk informasi yang Anda masukkan. Jika harga di halaman pemasaran berbeda dari harga AWS Kalkulator Harga, AWS gunakan harga dari halaman pemasaran saat membuat perkiraan Anda. Untuk informasi lebih lanjut tentang harga layanan AWS , lihat [Harga Layanan Cloud](#).

Harga AWS Kalkulator Harga untuk perkiraan berasal dari API Daftar AWS Harga. Untuk informasi selengkapnya tentang API Daftar AWS Harga, lihat [Menggunakan API Daftar AWS Harga](#) di [Panduan AWS Billing Pengguna](#).

# Memulai

Bagian ini memberikan gambaran umum tentang cara memulai AWS Kalkulator Harga. Ini akan membantu Anda memahami prasyarat untuk menggunakan kalkulator, cara mengaksesnya, dan menavigasi konsol.

Topik

- [Prasyarat untuk menggunakan AWS Kalkulator Harga](#)
- [Mengakses AWS Kalkulator Harga](#)
- [Menggunakan AWS Kalkulator Harga konsol](#)

## Prasyarat untuk menggunakan AWS Kalkulator Harga

Anda tidak memerlukan AWS akun atau pengetahuan mendalam AWS untuk digunakan AWS Kalkulator Harga.

Untuk hasil terbaik, kami menyarankan Anda memiliki rencana tentang bagaimana Anda ingin menggunakan AWS sebelum memulai perkiraan Anda. Misalnya, putuskan apakah Anda ingin memecah perkiraan Anda berdasarkan pusat biaya, produk yang akan dijalankan AWS, atau dengan tumpukan Regional. Kemudian, Anda dapat menggunakan fitur Grup untuk mengatur perkiraan Anda.

## Mengakses AWS Kalkulator Harga

AWS Kalkulator Harga Saat ini, tidak ada API yang tersedia.

Anda dapat menggunakan AWS Kalkulator Harga untuk menghasilkan perkiraan biaya bulanan untuk semua Region AWS yang didukung oleh layanan pilihan Anda. Untuk melihat Wilayah mana yang tersedia untuk setiap layanan, lihat [dokumentasi panduan pengguna layanan](#) yang sesuai.

Untuk memperkirakan biaya di Wilayah Tiongkok, Anda dapat mengakses di. AWS Kalkulator Harga <https://calculator.amazonaws.cn/>

## Menggunakan AWS Kalkulator Harga konsol

AWS Kalkulator Harga Ini terdiri dari empat halaman konsol utama.

- Halaman arahan

Halaman ini memberikan ikhtisar tentang cara kerja alat dan tautan untuk membuat perkiraan Anda. Ini juga menyediakan tautan ke sumber daya utama, seperti [FAQ pemasaran](#), dan asumsi [harga](#).

- Tambahkan halaman Layanan

Saat Anda memilih tombol Buat estimasi, Anda akan dinavigasi ke halaman Tambahkan layanan. Halaman ini menyediakan daftar semua AWS layanan yang AWS Kalkulator Harga mendukung. Anda dapat memfilter layanan berdasarkan jenis lokasi, dan mencari layanan dengan memasukkan kata kunci atau nama layanan. Anda juga dapat menggunakan tautan halaman produk untuk menemukan informasi lebih lanjut tentang setiap layanan.


- Konfigurasi halaman layanan

Setelah Anda memilih tautan Konfigurasi layanan, Anda akan dinavigasi ke halaman layanan konfigurasi. Anda dapat menggunakan halaman ini untuk memilih perkiraan yang AWS Region Anda inginkan dan memasukkan detail spesifik layanan berdasarkan kasus penggunaan Anda. Saat Anda memasukkan spesifikasi kasus penggunaan, Anda dapat menambahkan ini ke perkiraan Anda.

- Halaman perkiraan saya

Halaman ini menampilkan ringkasan perkiraan Anda dalam biaya dimuka, bulanan, 12 bulan. Biaya 12 bulan adalah jumlah dari semua perkiraan dan kelompok. Bagian Grup dan Perkiraan Saya menampilkan daftar layanan dalam perkiraan Anda. Di bagian ini Anda dapat menambahkan layanan baru, mendukung, dan membuat grup baru.

Selain itu, Anda dapat menggunakan halaman Perkiraan saya untuk mengekspor perkiraan Anda ke file CSV atau PDF, menyimpan tautan perkiraan, dan menavigasi ke AWS konsol untuk masuk atau membuat akun.

 Note

AWS menyediakan Tingkat Gratis yang dapat Anda gunakan untuk mencoba beberapa AWS layanan secara gratis. Tingkat Gratis hanya mencakup contoh atau penggunaan tertentu untuk waktu terbatas. Tingkat Gratis tidak termasuk dalam AWS Kalkulator Harga perkiraan Anda kecuali secara khusus disebut sebaliknya. AWS Kalkulator Harga

mengasumsikan bahwa Anda tidak menggunakan Tingkat Gratis dan tidak menyertakan Tingkat Gratis yang kedaluwarsa dalam perkiraan Anda.

# Hasilkan perkiraan di AWS Kalkulator Harga

Bagian ini menguraikan cara menggunakan AWS Kalkulator Harga untuk menghasilkan perkiraan untuk kasus penggunaan Anda. Proses langkah demi langkah berikut merinci bagaimana Anda dapat mengonfigurasi layanan, menentukan parameter seperti jenis instans dan penyimpanan, dan menambahkan layanan tambahan untuk membuat perkiraan terperinci.

Untuk mendapatkan hasil maksimal dari perkiraan Anda, pastikan Anda memiliki pemahaman yang baik tentang persyaratan dasar Anda. Misalnya, jika Anda ingin mencoba Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), kami sarankan Anda mengetahui jenis sistem operasi yang Anda butuhkan, kebutuhan memori Anda, dan berapa banyak yang Anda butuhkan. I/O

Selain itu, Anda harus menentukan apakah Anda membutuhkan penyimpanan. Misalnya, putuskan apakah Anda ingin menjalankan database dan berapa lama Anda berniat menggunakan server yang Anda butuhkan. Anda dapat menggunakan konfigurasi dan parameter AWS Kalkulator Harga layanan untuk melihat opsi mana yang memenuhi kasus penggunaan dan anggaran spesifik Anda.

Topik

- [Buat dan konfigurasi perkiraan](#)
- [Menambahkan Dukungan biaya untuk perkiraan Anda](#)

## Buat dan konfigurasi perkiraan

AWS Kalkulator Harga memungkinkan Anda menghasilkan perkiraan terperinci untuk AWS penggunaan dan biaya yang diproyeksikan di berbagai layanan. Prosedur berikut menyediakan proses langkah demi langkah tentang cara membuat perkiraan baru, mengonfigurasi AWS layanan spesifik yang ingin Anda sertakan, dan menambahkan layanan seperti Dukungan paket berdasarkan persyaratan dukungan teknis Anda.

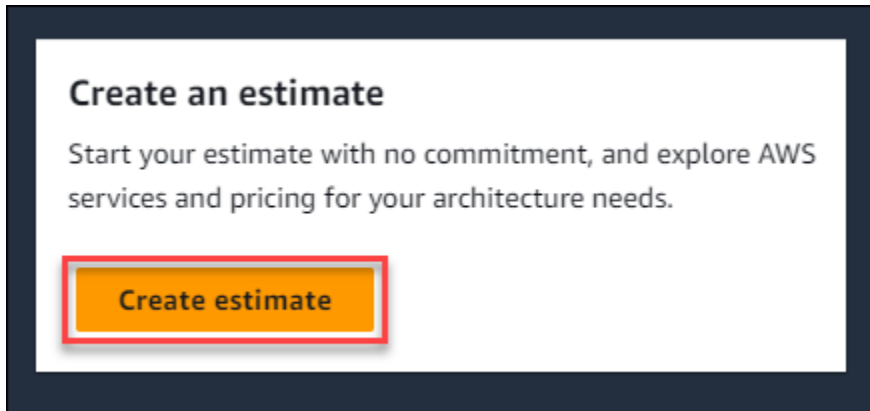
Topik

- [Buat perkiraan](#)
- [Konfigurasi layanan](#)
- [Tambahkan lebih banyak layanan](#)
- [Edit masukan Anda](#)

## Buat perkiraan

Untuk membuat estimasi Anda

1. Buka AWS Kalkulator Harga di <https://calculator.aws/#/>.
2. Pilih Buat estimasi.



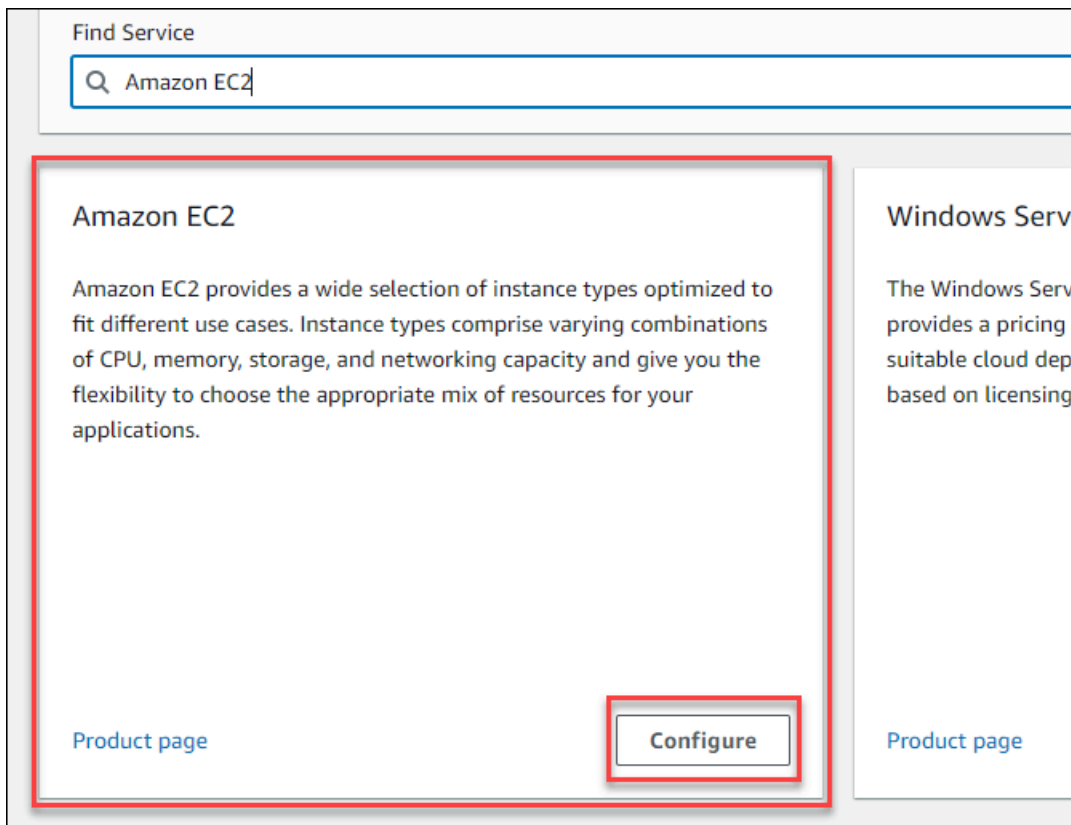
3. Pada halaman Tambahkan layanan, temukan layanan yang Anda inginkan. Kemudian, pilih Konfigurasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Konfigurasikan layanan](#).
4. Tambahkan Deskripsi untuk layanan yang diperkirakan.
5. Pilih Wilayah.
6. Masukkan spesifikasi layanan Anda.
7. Pilih Simpan dan tambahkan layanan.
8. Untuk melihat estimasi yang Anda buat, pilih Lihat ringkasan.

## Konfigurasikan layanan

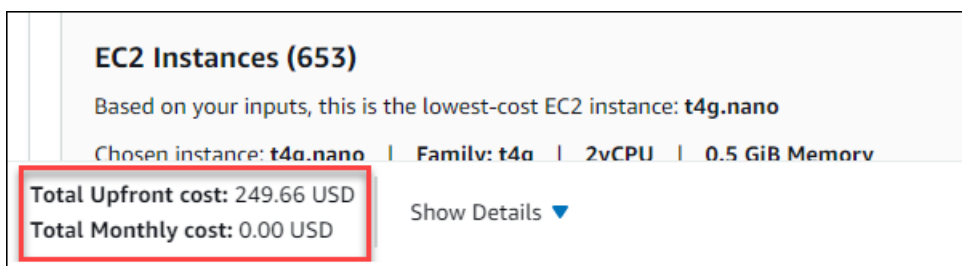
Bagian ini menunjukkan cara mengonfigurasi layanan yang Anda buat estimasi. Dalam contoh ini, kami menambahkan Amazon EC2 menggunakan opsi estimasi Cepat Amazon EC2.

Untuk mengonfigurasi layanan untuk perkiraan Anda

- 1.
2. Masukkan **Amazon EC2** di bilah pencarian dan pilih Konfigurasi.



3. Di bidang Deskripsi, masukkan deskripsi untuk perkiraan Anda.
4. Pilih Wilayah.
5. Di bagian spesifikasi EC2, perbarui parameter berdasarkan persyaratan kasus penggunaan Anda.
6. Pada tahap ini Anda dapat melihat total biaya dimuka dan bulanan. Biaya ini didasarkan pada parameter EC2 saat ini yang Anda pilih.



7. (Opsional) Pilih Tampilkan perhitungan untuk melihat analisis impas dan ringkasan pemanfaatan estimasi Anda.
8. (Opsional) Di bagian Amazon EBS, pilih penyimpanan untuk setiap instans Amazon EC2, dan masukkan jumlah penyimpanan.

**Note**

Jika Anda tidak menambahkan volume Amazon EBS, masukkan **0**.

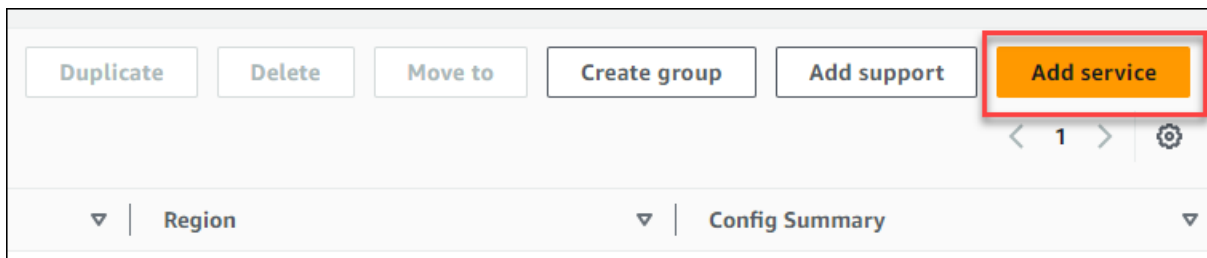
9. Pilih Simpan dan tambahkan layanan.

## Tambahkan lebih banyak layanan

Anda dapat menambahkan lebih banyak layanan ke perkiraan Anda berdasarkan persyaratan kasus penggunaan Anda. Untuk contoh proses dan tutorial yang menunjukkan perkiraan untuk layanan tertentu, lihat [Perkiraan contoh untuk layanan](#).

Untuk menambahkan lebih banyak layanan ke perkiraan Anda

- 1.
2. Pilih Tambahkan Layanan.



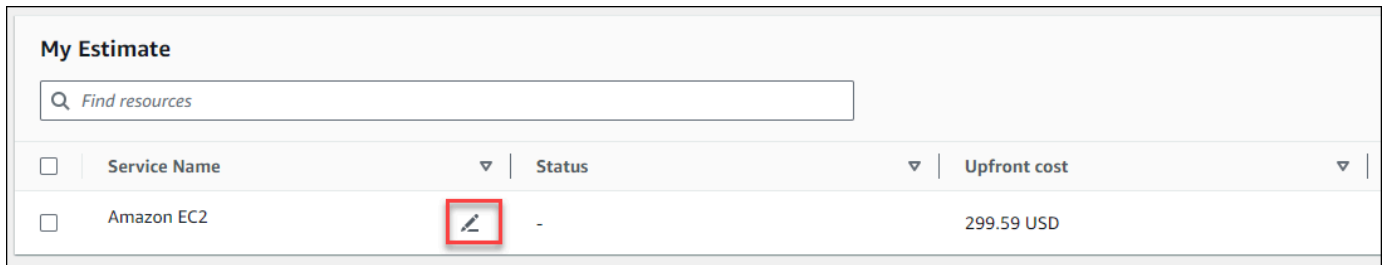
3. Cari layanan dan pilih Konfigurasi.
4. Masukkan parameter layanan. Kemudian, pilih Simpan dan tambahkan layanan.
5. Ulangi proses ini sesuai kebutuhan.

## Edit masukan Anda

Anda dapat mengedit input untuk layanan yang ditambahkan ke perkiraan Anda.

Untuk mengedit input untuk layanan

- 1.
2. Di bagian Perkiraan Saya, cari layanan yang ingin Anda perbarui. Kemudian, pilih ikon Edit.

My Estimate			
<input type="text" value="Find resources"/>			
<input type="checkbox"/>	Service Name	Status	Upfront cost
<input type="checkbox"/>	Amazon EC2		- 299.59 USD

3. Edit input layanan Anda. Kemudian, pilih Simpan untuk kembali ke halaman Perkiraan Saya.

## Menambahkan Dukungan biaya untuk perkiraan Anda

Anda dapat menambahkan Dukungan biaya ke perkiraan Anda menggunakan AWS Kalkulator Harga. Anda dapat langsung memilih paket dukungan pilihan Anda, atau melengkapi rekomendasi yang sesuai dengan kebutuhan penggunaan Anda. Anda dapat mengubah kalkulator Anda Dukungan kapan saja.

### Prosedur

Untuk menambahkan Dukungan biaya untuk perkiraan Anda

1. Buka AWS Kalkulator Harga di <https://calculator.aws/#/>.
2. Pilih Buat estimasi.
3. Tambahkan layanan ke perkiraan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Buat perkiraan](#)
4. Di halaman Perkiraan Saya, pilih Tambahkan dukungan.

My Estimate				Duplicate	Delete	Move to	Create group	Add support	Add service
<input type="text" value="Find resources"/>									
<input type="checkbox"/>	Service Name	Status	Upfront cost	Monthly cost	Description	Region	Config Summary		
< 1 > ⚙️									

5. (Opsional) Masukkan deskripsi untuk perkiraan rencana dukungan Anda.
6. (Opsional) Pilih tingkat dukungan teknis yang ditingkatkan dari daftar dropdown yang muncul.
7. (Opsional) Pilih waktu respons tingkat keparahan tinggi dari daftar dropdown yang muncul..

#### Note

Beberapa opsi rekomendasi Support mungkin tidak tersedia. Ini tergantung pada tingkat dukungan teknis yang ditingkatkan dan waktu respons tingkat keparahan tinggi yang Anda pilih.

- Pilih opsi Rekomendasi Dukungan.
- Jika Anda memilih rencana dukungan Bisnis atau rencana dukungan Perusahaan, pilih kisaran berapa banyak bisnis atau perusahaan Anda menghabiskan rata-rata untuk AWS layanan setiap bulan.

**Support recommendation**  
We've selected the lowest plan available that matches your needs to support your success.

**Support recommendation options**

<input type="radio"/> <b>Basic support plan</b> Included for Free	<input type="radio"/> <b>Developer support plan</b> Starting at 29 USD/mo	<input checked="" type="radio"/> <b>Business support plan</b> Starting at 100 USD/mo
<input type="radio"/> <b>Enterprise On-Ramp</b> Starting at 5,500 USD/mo	<input type="radio"/> <b>Enterprise support plan</b> Starting at 15,000 USD/mo	

**Business support plan**  
We recommend the Business support plan if you have workloads in AWS, and you require 24/7 phone and email access with Support Engineers for unlimited contacts, with response time of less than 1 hour.

**Business spend**  
How much does your business spend on average for AWS services each month?

**Support plan**

I don't have business support

- (Opsional) Pilih Tampilkan perhitungan untuk meninjau perhitungan di balik perkiraan.
- Pilih Tambahkan ke perkiraan saya.
- Jika Anda memilih paket dukungan bisnis atau paket dukungan Enterprise, pilih Konfirmasi di prompt yang muncul. Kemudian, pilih Tambahkan ke perkiraan saya.

# Mengelola perkiraan Anda

Bagian ini memberikan gambaran umum tentang fitur yang AWS Kalkulator Harga disediakan untuk mengelola dan mengatur perkiraan biaya Anda secara efektif.

Anda dapat membuat grup untuk mengkategorikan perkiraan Anda berdasarkan kriteria yang berbeda seperti pusat biaya, arsitektur produk, atau. Region AWS Anda dapat menggunakan grup untuk membandingkan perkiraan secara berdampingan dan membuat keputusan berdasarkan informasi tentang penerapan Anda. AWS

Anda juga dapat menyimpan perkiraan Anda dengan membuat tautan publik yang unik untuk setiap perkiraan yang Anda buat. Selain itu, Anda dapat mengekspor perkiraan Anda sebagai file PDF atau CSV.

Bagian berikut menyediakan proses langkah demi langkah untuk setiap fitur.

Topik

- [Menggunakan grup untuk mengatur perkiraan Anda](#)
- [Berbagi perkiraan Anda](#)
- [Mengekspor perkiraan Anda](#)
- [Memigrasi perkiraan Kalkulator Bulanan Sederhana ke Kalkulator Harga](#)

## Menggunakan grup untuk mengatur perkiraan Anda

Anda dapat mengatur AWS perkiraan Anda dengan mendefinisikan grup. Sebuah grup dapat mencerminkan bagaimana perusahaan Anda diatur, seperti dengan memberikan perkiraan untuk setiap pusat biaya.

Sebuah grup dapat mencerminkan metode organisasi lain, seperti berdasarkan tumpukan produk atau arsitektur produk. Misalnya, jika Anda ingin menentukan harga berbagai cara untuk membangun AWS pengaturan Anda, Anda dapat menggunakan grup yang berbeda untuk setiap variasi pengaturan Anda dan membandingkan perkiraan. Anda dapat menghasilkan satu perkiraan untuk melihat biaya menjalankan situs web. Kemudian, Anda dapat menghasilkan perkiraan lain untuk melihat biaya menjalankan proses pembelajaran mesin. Anda kemudian dapat melihat perkiraan gabungan untuk AWS penggunaan Anda.

Grup juga berguna untuk membandingkan Region AWS. Jika Anda membuat grup untuk setiap Wilayah, Anda dapat membandingkan biaya untuk menjalankan server di dua lokasi berbeda. Misalnya, Anda dapat membuat perkiraan untuk US East (Virginia N.) dalam satu grup dan Asia Pasifik (Seoul) untuk kelompok lain. Kemudian, Anda dapat membandingkan dua perkiraan Anda untuk memenuhi kasus penggunaan dan anggaran spesifik Anda.

Topik

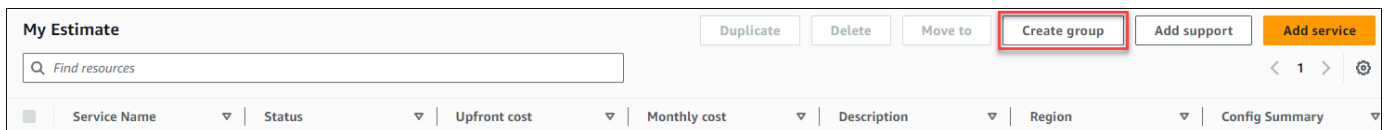
- [Membuat grup](#)
- [Kelompok bergerak](#)

## Membuat grup

Gunakan grup untuk mengatur layanan bersama. Anda dapat menambahkan satu atau lebih layanan ke setiap grup. Anda juga dapat menggunakan grup untuk mengatur perkiraan Anda dengan cara yang berbeda. Misalnya, Anda dapat mengatur perkiraan Anda berdasarkan pusat biaya, tumpukan layanan, arsitektur produk, atau klien.

Untuk menambahkan grup ke estimasi Anda

- 1.
2. Pilih Buat grup.



3. Pada prompt yang muncul, masukkan nama grup.
4. Pilih Buat grup.

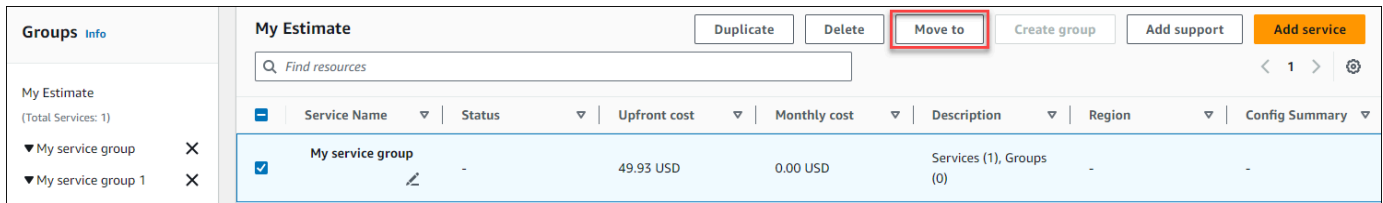
## Kelompok bergerak

Anda dapat memindahkan grup dan layanan Anda untuk mengatur perkiraan Anda. Semua sub-grup dan layanan dipindahkan sebagai bagian dari tindakan Anda. Anda dapat memindahkan satu atau beberapa grup menggunakan proses ini.

Untuk memindahkan grup

- 1.

- Pilih kotak centang grup dan layanan yang ingin Anda pindahkan.
- Pilih Pindah ke.



- Pilih grup tujuan dari dropdown.
- Pilih Pindah.

### Note

Anda tidak dapat memindahkan Dukungan kalkulator ke grup karena perkiraan untuk paket dukungan yang Anda pilih tidak spesifik untuk grup.

## Berbagi perkiraan Anda

Anda dapat membuat tautan publik yang unik untuk setiap perkiraan yang Anda buat. Gunakan tautan ini untuk membagikan perkiraan dengan pemangku kepentingan atau mengakses estimasi lagi di lain waktu. Estimasi disimpan ke server AWS publik.

Setiap perubahan yang Anda buat pada perkiraan mengharuskan Anda menabung lagi. AWS Kalkulator Harga tidak secara otomatis menyimpan ke tautan yang sama untuk mencegah penyimpanan yang tidak diinginkan. Atau, Anda dapat menggunakan tautan bersama sebagai templat untuk kasus penggunaan umum, dan menggunakannya sebagai titik awal untuk membuat perkiraan yang kompleks.

### Note

- Pastikan Anda menyimpan tautan perkiraan karena perkiraan Anda tidak dapat diakses tanpanya.
- Perkiraan yang diekspor sebagai file PDF atau JSON berisi tautan berbagi ke perkiraan Anda.
- Tautan estimasi tidak disimpan secara otomatis dengan pembaruan. Jika Anda membuat perubahan pada perkiraan, buat tautan estimasi baru.

- Perkiraan tautan yang dibuat pada atau setelah 31 Mei 2023, tetap berlaku selama satu tahun. Tautan estimasi yang dibuat sebelum tanggal ini tetap berlaku selama tiga tahun.

## Topik

- [Berbagi tautan perkiraan](#)
- [Memperbarui estimasi yang disimpan](#)

## Berbagi tautan perkiraan

Untuk menghasilkan tautan berbagi publik

1. Buka AWS Kalkulator Harga di <https://calculator.aws/#/>.
2. Buat perkiraan dengan menambahkan satu atau lebih layanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Buat perkiraan](#).
- 3.
4. Pilih Bagikan.
5. Baca pengakuan server publik dan pilih Setuju dan Lanjutkan.

(Opsional) Anda dapat memilih Jangan tunjukkan ini lagi untuk kunjungan masa depan.

6. Pilih Salin tautan publik untuk menyalin tautan yang Anda hasilkan.

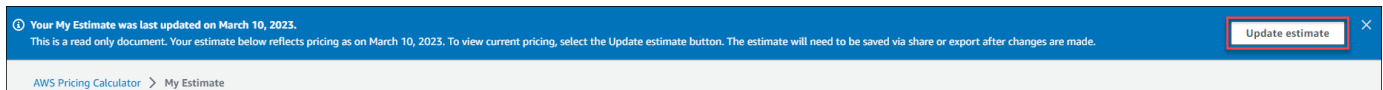
Kami menyarankan Anda mendokumentasikan tautan bersama Anda dengan deskripsi singkat tentang perkiraan.

## Memperbarui estimasi yang disimpan

Total biaya perkiraan yang Anda simpan sebelumnya dapat menjadi ketinggalan zaman dari waktu ke waktu. Ini karena perubahan harga atau pembaruan layanan di dalam AWS Kalkulator Harga. Anda dapat memperbarui perkiraan Anda untuk mencerminkan biaya terbaru dan memperbaruinya.

Untuk memperbarui estimasi yang disimpan sebelumnya

1. Buka perkiraan Anda yang disimpan di AWS Kalkulator Harga. Untuk melakukan ini, salin tautan unik Anda ke bilah navigasi browser Anda.
2. Di spanduk yang menunjukkan kapan perkiraan Anda terakhir diperbarui, pilih Perbarui estimasi.



3. Di bagian Perkiraan Saya, periksa kolom Status untuk pembaruan. Ada empat jenis nilai status:

- Input yang diperlukan - pembaruan dibuat untuk layanan dalam perkiraan. Ini berarti bahwa perkiraan Anda saat ini sudah kedaluwarsa dan memerlukan tindakan. Jika Anda memiliki layanan dengan status input yang diperlukan, lewati ke langkah 4.
- Biaya diperbarui — model penetapan harga atau perubahan perhitungan biaya terjadi pada layanan yang memengaruhi total estimasi Anda. Tidak ada tindakan yang diperlukan karena Kalkulator Harga secara otomatis memperbarui perkiraan Anda dengan perubahan ini.
- Read-only— pembaruan dibuat untuk layanan dalam perkiraan. Namun, pembaruan langsung ke estimasi layanan tersebut tidak didukung. Untuk melihat estimasi terbaru yang berisi perubahan layanan terbaru, buat ulang estimasi layanan. Untuk informasi selengkapnya tentang cara membuat estimasi baru, lihat [Membuat tautan estimasi](#).
- Periksa pembaruan - pembaruan dibuat untuk layanan dalam grup. Perkiraan Anda saat ini sudah kedaluwarsa dan membutuhkan tindakan. Jika Anda memiliki grup dengan status Periksa pembaruan, pilih nama grup untuk melihat layanan yang terpengaruh. Kemudian, lewati ke langkah 4.

My Estimate								Duplicate	Delete	Move to	Create group	Add support	Add service
<input type="text" value="Find resources"/>								< 1 > ⚙️					
<input type="checkbox"/>	Service Name	Status	Upfront cost	Monthly cost	Description	Region							
<input type="checkbox"/>	Amazon EC2	-	49.93 USD	0.00 USD	-	US East (Ohio)							
<input type="checkbox"/>	Group 1	-	0.00 USD	69,294.59 USD	Services (2), Groups (0)	-							
<input type="checkbox"/>	group 2	<a href="#">Check for updates</a>	0.00 USD	319.14 USD	Services (1), Groups (1)	-							

4. Jika Anda memiliki layanan dengan status input yang diperlukan atau Anda ingin mengubah layanan tertentu, pilih ikon edit di samping nama layanan.
5. Buat perubahan Anda pada layanan. Kemudian, pilih Perbarui.
6. Pilih Bagikan untuk menyimpan perubahan Anda.

#### Note

- Saat Anda menyimpan perkiraan Anda, tautan estimasi baru dihasilkan. Pembaruan tidak disimpan ke tautan bersama asli.

- Untuk informasi selengkapnya tentang pembaruan layanan di AWS Kalkulator Harga, lihat [Pembaruan Layanan](#).

## Mengekspor perkiraan Anda

Anda dapat mengekspor AWS Kalkulator Harga perkiraan Anda sebagai PDF atau file CSV. Dengan melakukan ini, Anda dapat menyimpan parameter yang AWS Kalkulator Harga digunakan untuk membuat perkiraan Anda sehingga Anda dapat mengunjunginya kembali jika Anda mengatur AWS layanan di konsol.

### Note

PDF Anda berisi tautan bagikan ke perkiraan Anda.

Untuk mengekspor sebuah AWS Kalkulator Harga perkiraan

1. Buka AWS Kalkulator Harga di <https://calculator.aws/#/>.
2. Buat perkiraan dengan menambahkan satu atau lebih layanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Buat perkiraan](#).
- 3.
4. Gunakan dropdown Ekspor dan pilih CSV atau PDF.
5. Baca pengakuan dan pilih OK.
6. Di kotak dialog, pilih Simpan File dan pilih OK.

## Memigrasi perkiraan Kalkulator Bulanan Sederhana ke Kalkulator Harga

### Important

Kalkulator Bulanan Sederhana (SMC) tidak lagi didukung. Anda dapat mengonversi perkiraan SMC yang disimpan menjadi AWS Kalkulator Harga menggunakan langkah-langkah yang diuraikan di bagian ini. Fitur konversi ini ditutup pada 31 Desember 2023 pukul 11.59 PST.

Jika Anda memiliki perkiraan SMC yang ada, kami sarankan Anda bermigrasi ke AWS Kalkulator Harga menggunakan fitur konversi secepatnya. Jika Anda tidak memerlukan akses ke perkiraan SMC yang disimpan, tidak diperlukan tindakan.

Untuk mengonversi estimasi SMC Anda menjadi perkiraan yang kompatibel dengan AWS Kalkulator Harga

1. Salin dan tempel tautan estimasi SMC unik Anda ke browser Anda. Tautan ini mengarahkan Anda ke AWS Kalkulator Harga situs web tempat Anda dapat melihat status perkiraan konversi Anda.
2. Buat tautan AWS Kalkulator Harga estimasi yang dimigrasi untuk catatan Anda. Untuk melakukan ini, pilih Bagikan.

#### Note

Jika estimasi SMC Anda gagal dihasilkan AWS Kalkulator Harga, pilih kesalahan untuk melihat alasan mengapa konversi gagal.

## Perbedaan antara Kalkulator Bulanan Sederhana dan AWS Kalkulator Harga perkiraan

Ada beberapa alasan mengapa estimasi SMC dan AWS Kalkulator Harga perkiraan Anda tidak sesuai dengan total biaya.

- AWS Harga Tingkat Gratis: AWS Kalkulator Harga Tidak memperhitungkan harga Tingkat Gratis dalam perhitungan biaya.
- Periode waktu: AWS Kalkulator Harga Menghitung menggunakan 730 jam dalam sebulan untuk perhitungan biaya. Ini didasarkan pada perhitungan, 365 hari setahun x 24 jam sehari selama 12 bulan setahun.


## Layanan dan fitur yang tidak didukung oleh AWS Kalkulator Harga

Anda mungkin memiliki perkiraan Kalkulator Bulanan Sederhana yang disimpan sebelumnya yang tidak akan berhasil AWS Kalkulator Harga dimigrasi. Ini karena beberapa layanan dan fitur tidak

didukung AWS Kalkulator Harga saat ini. Tabel berikut menguraikan apa yang saat ini tidak didukung.  
AWS Kalkulator Harga

Nama layanan	Fitur harga tidak didukung di AWS Kalkulator Harga
Amazon EC2	Tambahan Jam vCPU T2/T3/T4g Tak Terbatas  Instans Amazon EC2 lama dan keluarga instans
Amazon S3	Akselerasi transfer  Pilih gletser  Replikasi lintas wilayah
Amazon CloudFront	Permintaan HTTP  Permintaan pembatalan  Sertifikat SSL
Amazon RDS	Database Global RDS Aurora
Amazon DynamoDB	Tabel global
Amazon CloudWatch	Log yang diarsipkan  Aliran metrik
Amazon Redshift	Jenis node generasi sebelumnya
Amazon Glacier	Pilih gletser
Amazon CloudSearch	Seluruh layanan
Amazon SimpleDB	Seluruh layanan

Nama layanan	Fitur harga tidak didukung di AWS Kalkulator Harga
AWS Key Management Service	Kunci terkelola pelanggan (CMK) - multi Wilayah

 Note

Anda harus membuat tautan baru yang AWS Kalkulator Harga dapat dibagikan jika Anda membuat perubahan pada perkiraan Anda. Lihat informasi yang lebih lengkap di [Berbagi perkiraan Anda](#).

# Perkirakan contoh untuk layanan

Bagian ini memberikan contoh dan tutorial yang menunjukkan bagaimana Anda dapat menggunakan AWS Kalkulator Harga untuk menghasilkan perkiraan untuk layanan tertentu.

Topik

- [Menghasilkan perkiraan Amazon EC2](#)
- [Menghasilkan perkiraan untuk Server Windows dan Server SQL di EC2](#)
- [Menghasilkan perkiraan untuk Server Windows dan Server SQL pada Host Khusus EC2](#)
- [Menghasilkan estimasi Microsoft dengan AWS Kalkulator Modernisasi](#)

## Menghasilkan perkiraan Amazon EC2

Anda dapat menggunakan AWS Kalkulator Harga untuk memperkirakan biaya instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Bagian ini menyediakan prosedur tentang cara membuat estimasi Amazon EC2 dan menjelaskan spesifikasi, opsi pembayaran, dan add-on yang dapat Anda pilih untuk perkiraan Amazon EC2 Anda.

Topik

- [Prosedur](#)
- [Spesifikasi instans Amazon EC2](#)
- [Opsi pembayaran](#)
- [Amazon Elastic Block Store \(EBS\)](#)
- [Biaya pemantauan terperinci](#)
- [Biaya transfer data](#)
- [Biaya IP elastis](#)
- [Biaya tambahan](#)

## Prosedur

Untuk menghasilkan estimasi Amazon EC2

1.

2. Masukkan deskripsi untuk perkiraan Amazon EC2 Anda.
3. Pilih jenis Lokasi dan Wilayah dari dropdown.
4. (Opsional) Pilih parameter yang Anda inginkan dalam perkiraan Anda.
  - [Spesifikasi instans Amazon EC2](#)
  - [Opsi pembayaran](#)
  - [Amazon Elastic Block Store \(EBS\)](#)
  - [Biaya pemantauan terperinci](#)
  - [Biaya transfer data](#)
  - [Biaya IP elastis](#)
  - [Biaya tambahan](#)
5. Pilih Simpan dan tambahkan layanan.

Tampilan kalkulator dimuat sebelumnya dengan nilai default sehingga Anda dapat melihat perkiraan awal tanpa menambahkan atau mengubah informasi apa pun. Anda dapat mengubah salah satu nilai untuk parameter berikut. Jika tidak, Anda juga dapat menyimpan default saat berlaku.

Jalur estimasi instans Amazon EC2 memiliki bagian dan parameter berikut.

## Spesifikasi instans Amazon EC2

Pengaturan ini menentukan instans Amazon EC2 yang AWS Kalkulator Harga digunakan untuk menghasilkan perkiraan untuk Anda.

### Pilih sewa Anda

Nilai default untuk tenancy adalah `Shared Instances`.

### Pilih sistem operasi Anda

Sistem operasi pada instans Amazon EC2. AWS Kalkulator Harga menghasilkan perkiraan Anda menggunakan Amazon Machine Images (AMI) yang cocok dengan OS yang Anda pilih. Pilih sistem operasi (OS) yang paling sesuai dengan kebutuhan Anda. Nilai default untuk OS adalah Linux.

### Pilih jenis instans Anda

AWS Kalkulator Harga daftar semua jenis contoh yang tersedia. Gunakan bilah pencarian untuk memfilter instance.

## Cari jenis instance berdasarkan nama

Jika Anda tahu keluarga instance atau ukuran instance yang Anda inginkan, itu efisien untuk mencari nama instance. Misalnya, Anda dapat mencari `t2.medium` contoh.

## Cari jenis instans berdasarkan persyaratan minimum

Persyaratan minimum paling berguna ketika Anda mengetahui spesifikasi instance yang Anda inginkan. Misalnya, Anda dapat mencari instans dengan minimal empat vCPU dan memori 16 GB untuk kinerja jaringan apa pun.

Untuk informasi tentang keluarga instans Amazon EC2 yang tersedia, lihat Jenis Instans [Amazon EC2](#).

## Jumlah instans EC2

Nilai default adalah satu. AWS Kalkulator Harga menggunakan default ini karena ini adalah jumlah minimum yang mungkin Anda butuhkan.

## Beban kerja

Beban kerja adalah pola penggunaan yang sesuai dengan penggunaan Amazon EC2 Anda. Memilih beban kerja yang paling cocok dengan apa yang Anda gunakan mengurangi jumlah On-Demand dan jam RI yang tidak terpakai yang mungkin Anda beli. Ini dilakukan dengan mencakup penggunaan Anda dengan kombinasi RI dan On-Demand Instans yang paling tepat untuk Anda. Anda dapat menentukan lebih dari satu beban kerja untuk perkiraan Anda.

## Penggunaan konstan

Beban kerja ini cocok untuk kasus penggunaan yang memiliki beban konstan dan dapat diprediksi. Ini termasuk kasus penggunaan seperti mencatat lalu lintas ke situs web atau menjalankan proses di latar belakang.

## Lonjakan harian

Beban kerja ini paling baik untuk pola penggunaan yang memuncak sekali sehari. Ini cocok untuk skenario di mana, misalnya, Anda perlu menjalankan beberapa pekerjaan di tengah malam atau memiliki lonjakan berita pagi.

## Lonjakan mingguan

Beban kerja ini paling baik untuk pola yang memuncak seminggu sekali. Ini cocok untuk skenario seperti blog yang memposting seminggu sekali dan acara televisi mingguan.

## Lonjakan bulanan

Beban kerja ini paling baik untuk lalu lintas yang melonjak sebulan sekali, seperti faktur bulanan, penggajian, atau laporan bulanan lainnya.

## Opsi pembayaran

Pengaturan ini menentukan strategi penetapan harga yang AWS Kalkulator Harga digunakan untuk menghasilkan perkiraan Anda.

### Model harga

Model penetapan harga menentukan apakah Anda sedang mencari instans bayar sesuai penggunaan atau instance yang dapat Anda pesan sebelumnya. Memesan instance tidak sama dengan membayar untuk penggunaan instance.

### Ketentuan reservasi

Ketika Anda memesan Instans Cadangan (RI), Anda membeli reservasi selama periode kontrak Anda. Kontrak bisa untuk satu atau tiga tahun.

Nilai default adalah satu tahun. AWS Kalkulator Harga menggunakan default ini karena ini adalah opsi yang paling murah untuk dicoba AWS.

### Opsi pembayaran

Untuk RI, opsi pembayaran menentukan kapan Anda membayar reservasi Anda. Anda dapat membayar seluruh reservasi di muka, yang merupakan pembayaran satu kali yang lumayan tetapi Anda tidak memiliki pembayaran bulanan. Anda dapat membayar RI dengan pembayaran di muka sebagian dan pembayaran bulanan. Ini memberi Anda biaya di muka yang lebih kecil tetapi menghasilkan biaya bulanan. Anda juga dapat membayar tanpa pembayaran di muka. Ini berarti Anda hanya membayar setiap bulan. Semua di muka memberi Anda diskon terbaik, tetapi tidak ada di muka dan sebagian di muka yang menyebarkan biaya Anda selama periode waktu yang lebih lama.

Nilai default untuk opsi pembayaran adalah `No Upfront`. AWS Kalkulator Harga menggunakan default ini karena memberi Anda harga awal yang paling murah.

### Pemanfaatan yang diharapkan dari instans EC2

Masukkan penggunaan instans Amazon EC2 yang diharapkan. Fitur ini hanya berlaku ketika Anda memilih strategi On-Demand penetapan harga.

## Spot

Kalkulator menunjukkan persentase diskon rata-rata historis untuk instance yang dipilih. Anda dapat memasukkan persentase diskon untuk membuat perkiraan.

## Amazon Elastic Block Store (EBS)

Pengaturan ini menentukan pengaturan Amazon EBS yang AWS Kalkulator Harga digunakan untuk menghasilkan perkiraan untuk Anda. Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) adalah jenis penyimpanan yang dapat Anda sambungkan ke instans Amazon EC2 Anda. Anda dapat menggunakannya untuk melakukan hal-hal seperti mencadangkan instance Anda, membuat volume boot, atau menjalankan database pada instance Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang Amazon EBS, lihat [dokumentasi Amazon Elastic Block Store](#).

### Volume penyimpanan

Volume penyimpanan menentukan jenis penyimpanan apa yang diberikan Amazon EBS ke instans Anda. Tipe yang berbeda memiliki kemampuan yang berbeda. Misalnya, Anda dapat memilih perhitungan yang lebih baik I/O dan lebih cepat, atau opsi yang lebih lambat dan lebih murah untuk kasus penggunaan spesifik Anda seperti volume boot dan cadangan.

### Jumlah penyimpanan

Jumlah penyimpanan menentukan berapa banyak penyimpanan yang dimiliki volume Amazon EBS Anda.

Nilai default-nya adalah 30 GB. Anda dapat memasukkan 0 GB jika Anda tidak melampirkan volume Amazon EBS ke instans Amazon EC2 Anda.

## Biaya pemantauan terperinci

Instance Anda diaktifkan untuk pemantauan dasar secara default. Anda dapat mengaktifkan pemantauan terperinci secara opsional. Setelah pemantauan terperinci diaktifkan, konsol Amazon EC2 menunjukkan grafik pemantauan dengan periode satu menit untuk instance. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pemantauan terperinci](#).

## Biaya transfer data

Anda dapat memperoleh biaya tambahan dengan mentransfer data masuk dan keluar dari Amazon EC2. Jika Anda tahu berapa banyak data yang dapat Anda harapkan untuk diunggah atau

diunduh dalam sebulan, Anda dapat menambahkan biaya ini ke perkiraan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat bagian [Transfer data](#) di halaman On-Demand Harga.

## Biaya IP elastis

Anda dapat memiliki satu alamat Elastic IP (EIP) yang terkait dengan instance yang sedang berjalan tanpa biaya. Jika Anda mengaitkan EIP tambahan dengan instans itu, Anda akan dikenakan biaya untuk setiap EIP tambahan yang terkait dengan instans tersebut per jam secara pro rata. Biaya per jam yang kecil berlaku ketika EIP tidak terkait dengan instance yang sedang berjalan atau ketika dikaitkan dengan instance yang dihentikan atau antarmuka jaringan yang tidak terhubung. Untuk informasi selengkapnya, lihat bagian [Alamat IP Elastis](#) di halaman On-Demand Harga.

## Biaya tambahan

Anda dapat menambahkan biaya khusus ke perkiraan harga Amazon EC2 Anda. Anda dapat menggunakan ini untuk menambahkan biaya placeholder yang ingin Anda sertakan dalam perkiraan Anda.

## Menghasilkan perkiraan untuk Server Windows dan Server SQL di EC2

Anda dapat menggunakan kalkulator beban kerja AWS Kalkulator Harga untuk memandu Anda tentang kualifikasi AWS sewa untuk Microsoft Windows Server dan SQL Server di Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Anda dapat menggunakan kalkulator beban kerja untuk memperkirakan AWS biaya menggunakan informasi dan parameter minimal. Anda dapat menghasilkan perkiraan bahkan jika Anda tidak mengetahui detail untuk setiap parameter. Ini karena setiap parameter menyertakan pengaturan default.

Untuk opsi untuk menggunakan lisensi perangkat lunak Microsoft di AWS Cloud, lihat [Microsoft Licensing](#) on. AWS

### Topik

- [Prosedur](#)
- [Rekomendasi perizinan dan penyewaan](#)
- [Mengkonfigurasi spesifikasi mesin](#)
- [Strategi penetapan harga](#)

- [Rincian biaya](#)
- [Tutorial: Menghasilkan perkiraan untuk Server Windows dan Server SQL di EC2](#)

## Prosedur

Untuk menghasilkan perkiraan untuk Windows Server dan SQL Server di Amazon EC2

1. Buka AWS Kalkulator Harga di <https://calculator.aws/#/>.
2. Pilih Buat estimasi.
3. Di bawah Windows Server dan SQL Server di Amazon EC2, pilih Konfigurasi.
4. Pada halaman Konfigurasi Windows Server dan SQL Server di Amazon EC2, pilih pengaturan yang disesuaikan.
  - Untuk informasi tentang pilihan sewa Anda, lihat [Rekomendasi perizinan dan penyewaan](#).
  - Untuk informasi tentang cara memilih spesifikasi alat berat Anda, lihat [Mengkonfigurasi spesifikasi mesin](#).
  - Untuk informasi tentang cara memilih strategi penetapan harga Anda, lihat [Strategi penetapan harga](#).
  - Untuk informasi tentang cara memilih detail biaya Anda, lihat [Rincian biaya](#).
5. Pilih Tambahkan ke perkiraan saya.

Untuk contoh langkah demi langkah yang menunjukkan cara menghasilkan perkiraan untuk Windows Server dan SQL Server di Amazon EC2, lihat. [Tutorial: Menghasilkan perkiraan untuk Server Windows dan Server SQL di EC2](#)

## Rekomendasi perizinan dan penyewaan

Anda dapat menentukan opsi AWS lisensi dan penyewaan untuk beban kerja Anda melalui pilihan Anda untuk input lisensi Windows Server dan SQL Server. Opsi lisensi termasuk lisensi yang AWS disediakan dengan penawaran Termasuk Lisensi, dan lisensi Anda yang ada dengan penawaran Bring Your Own License (BYOL) untuk penghematan biaya yang optimal. Anda dapat mengidentifikasi penyewaan cloud yang paling sesuai, misalnya, Penyewaan Bersama atau Host Khusus.

Tabel berikut menunjukkan skenario AWS lisensi dan penyewaan yang didukung oleh AWS Kalkulator Harga

Windows Server	SQL Server	AWS penyewaan
Termasuk Lisensi	Termasuk Lisensi	Sewa bersama
Termasuk Lisensi	BYOL	Sewa bersama atau Tuan Rumah Khusus
BYOL	BYOL	Host Khusus
BYOL	Termasuk Lisensi	Tidak didukung

Beberapa variabel lisensi dan penyewaan meliputi yang berikut:

- Apakah lisensi Windows Server Anda dibeli sebelum atau setelah 1 Oktober 2019
- Apakah lisensi SQL Server Anda dibeli sebelum atau setelah 1 Oktober 2019
- Apakah Anda ingin membawa lisensi Anda sendiri (BYOL), atau Anda memiliki Jaminan Perangkat Lunak aktif untuk lisensi SQL Server

Jika Anda tidak memilih preferensi untuk Windows Server atau SQL Server, kalkulator mengasumsikan skenario Termasuk Lisensi yang tidak menggunakan lisensi yang ada untuk penghematan biaya.

## Mengkonfigurasi spesifikasi mesin

Berdasarkan pilihan spesifikasi alat berat Anda, kami merekomendasikan instans Amazon EC2 yang AWS Kalkulator Harga digunakan untuk menghasilkan perkiraan biaya Anda. Anda juga dapat memilih instans yang berbeda dari yang direkomendasikan, atau menambahkan beberapa spesifikasi mesin untuk beban kerja.

Bagian ini mendefinisikan istilah yang disebutkan di bagian Konfigurasi spesifikasi mesin.

### Deskripsi mesin

Deskripsi untuk mesin. Ini umumnya pengenalan nama host. Jika tidak diketahui, Anda dapat menentukan komponen perangkat lunak unik yang berjalan pada mesin ini—misalnya, atau. `WebApp DB1 Webserver 1`

## Sistem operasi

Anda dapat memilih sistem operasi dengan opsi lisensi, tergantung pada kualifikasi sewa Anda. Nilai default-nya adalah Windows.

## Edisi SQL Server

Anda dapat memilih SQL Server dengan opsi lisensi, tergantung pada kualifikasi sewa Anda. Nilai default-nya adalah SQL Standard.

## Volume penyimpanan per spesifikasi

Anda dapat menentukan kebutuhan penyimpanan di bagian ini. Jika Anda tidak tahu kebutuhan penyimpanan di muka, Anda dapat menghapusnya dari perkiraan menggunakan Hapus. Bagian ini opsional.

Instans dapat memiliki tidak ada atau satu atau lebih volume penyimpanan yang terkait. Pilih Tambahkan volume baru untuk menambahkan beberapa volume ke sebuah instance.

Anda dapat menggunakan jenis volume yang berbeda untuk setiap volume. Kalkulator merekomendasikan jenis penyimpanan Amazon EBS yang sesuai berdasarkan input opsional seperti IOPS dan Throughput.

## Jumlah penyimpanan

Anda dapat menentukan kebutuhan jumlah penyimpanan Anda. Nilai defaultnya adalah 1000 GB. Jika hanya jumlah penyimpanan yang ditentukan, jenis penyimpanan Amazon EBS default yang direkomendasikan adalah General Purpose SSD (gp3).

## IOP

IOPS (input/output operasi per detik) adalah unit pengukuran standar untuk jumlah maksimum pembacaan dan penulisan ke lokasi penyimpanan yang tidak berdekatan. IOPS menggambarkan kinerja dalam solid state drive (SSD), hard disk drive (HDD), dan jaringan area penyimpanan.

Anda dapat menentukan IOP untuk beban kerja I/O intensif. AWS menggunakan nilai ini untuk berpotensi merekomendasikan jenis penyimpanan io2 Amazon EBS.

io2 memberikan kinerja dasar yang konsisten hingga 500 IOPS/GB hingga maksimum 64.000 IOPS,. Ini menyediakan hingga 1.000 MB/s throughput per volume.

## Throughput

Throughput mengukur berapa banyak unit informasi yang dapat diproses suatu sistem dalam periode waktu tertentu. Ini dapat merujuk pada jumlah I/O operasi per detik, tetapi biasanya diukur dalam byte per detik.

Anda dapat menentukan input ini untuk beban kerja intensif throughput.

st1 didukung oleh hard disk drive. Ini ideal untuk beban kerja intensif throughput yang sering diakses dengan kumpulan data besar dan ukuran besar. I/O Contohnya termasuk MapReduce, Kafka, dan pemrosesan log.

## Jenis instans EC2

Dapatkan rekomendasi tipe instans EC2

Ini adalah pilihan default. Pilih jumlah vCPU dan input memori untuk menghasilkan rekomendasi instans EC2. Hanya contoh arsitektur x86 yang dipertimbangkan. Nilai vCPU default adalah 4, dan memori adalah 16 GB.

Cari jenis instans EC2

Anda dapat menggunakan opsi ini untuk memilih jenis instance yang berbeda dari instance yang direkomendasikan.

Untuk menemukan instance, cari berdasarkan persyaratan minimum atau dengan nama. Persyaratan minimum adalah yang paling berguna ketika Anda mengetahui spesifikasi instance yang Anda inginkan. Nama instance berguna ketika Anda mengetahui keluarga instance atau ukuran instance yang Anda inginkan. Misalnya, Anda dapat mencari instance dengan minimal 4 vCPU dan memori 16 GB, atau untuk nama instans m5.

Anda juga dapat mencari instance dengan menggunakan filter seperti kategori instance. Kami merekomendasikan instance yang dioptimalkan memori untuk beban kerja database. Anda dapat mencarinya lebih cepat dengan menggunakan filter kategori instance.

## Optimalkan CPU

Anda memiliki fleksibilitas untuk menentukan jumlah kustom vCPU saat menggunakan memori, penyimpanan, dan bandwidth yang sama dari instance berukuran penuh. Nilai defaultnya sama dengan input vCPU yang ditentukan untuk spesifikasi mesin.

Misalnya, instance x1e.4xlarge saat ini menawarkan 16 vCPU, secara default. Namun, Anda dapat menentukan x1e.4xlarge dengan 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14 VCPU yang dioptimalkan. Ini

berarti pelanggan BYOL dapat mengoptimalkan biaya CPU-based lisensi v. Instance yang dioptimalkan CPU memiliki harga yang sama dengan instance yang tidak dioptimalkan untuk CPU.

## Kuantitas

Nilai default adalah 1. Ini adalah jumlah minimum yang diperlukan.

## SQL simpul pasif

Node SQL Server pasif adalah node yang tidak menyajikan data SQL Server ke klien atau menjalankan beban kerja SQL Server aktif. Jika Anda memilih kotak centang ini dan Anda membawa SQL Server 2014 dan versi yang lebih baru AWS dengan Jaminan Perangkat Lunak, Anda tidak diharuskan untuk melisensikan SQL Server pada node pasif.

## Strategi penetapan harga

Pilihan Anda di bagian strategi penetapan harga menentukan strategi penetapan harga yang AWS Kalkulator Harga digunakan untuk menghasilkan perkiraan Anda.

### Model harga

Model penetapan harga menentukan apakah Anda sedang mencari instans bayar sesuai penggunaan atau instance yang dapat Anda pesan di muka. Untuk opsi pembayaran Instans Cadangan (RI), lihat opsi pembayaran.

Nilai default-nya adalah Standard Reserved Instances. Ini karena ini adalah pembelian Amazon EC2 yang paling umum, dan menawarkan fleksibilitas dengan diskon tertinggi untuk sebagian besar kasus penggunaan.

### Jangka waktu reservasi

Anda membeli reservasi untuk periode kontrak Anda ketika Anda memesan RI. Pilih 1 atau 3 tahun untuk jangka waktu Anda. Default diatur ke 1 tahun. Ini untuk menghemat biaya.

### Opsi pembayaran

Opsi pembayaran menentukan kapan Anda membayar reservasi RI Anda.

Di muka penuh - Anda membayar seluruh reservasi di muka, menghasilkan pembayaran tunggal tetapi tidak ada pembayaran bulanan berulang. Opsi ini memberikan diskon terbaik.

Sebagian di muka - Anda membayar biaya di muka sebagian yang lebih kecil bersama dengan pembayaran bulanan.

Tidak ada di muka - Anda hanya membayar setiap bulan.

Nilai defaultnya adalah No dimuka. Ini memberi Anda harga awal yang paling murah.

## Rincian biaya

Bagian detail biaya memberikan detail untuk beban kerja Anda.

### Biaya Instans EC2

Ringkasan rincian terperinci untuk instans EC2. Jeda pada setiap baris untuk menampilkan informasi tambahan, seperti jenis instans, sistem operasi, versi SQL, vCPU, memori, kuantitas, optimasi CPU, dan simpul pasif SQL.

### Biaya Amazon EBS

Rincian biaya terperinci untuk Amazon EBS.

SQL membawa ringkasan lisensi Anda sendiri

Ringkasan untuk memperjelas jumlah core untuk lisensi BYOL SQL Server Anda.

## Tutorial: Menghasilkan perkiraan untuk Server Windows dan Server SQL di EC2

Tutorial ini menunjukkan cara menggunakan Microsoft Windows Server dan Microsoft SQL Server di Amazon EC2 AWS Kalkulator Harga untuk menghasilkan perkiraan.

### Prosedur

#### Tugas

- [Langkah 1: Pilih Anda AWS Region](#)
- [Langkah 2: Pilih rekomendasi lisensi dan penyewaan Anda](#)
- [Langkah 3: Konfigurasi spesifikasi mesin Anda](#)
- [Langkah 4: Pilih strategi penetapan harga](#)
- [Langkah 5: Tinjau perhitungan dan detail biaya](#)
- [Langkah 6: Tambahkan LI Windows dan SQL Server LI ke perkiraan Anda](#)

## Langkah 1: Pilih Anda AWS Region

Untuk menyebutkan perkiraan Anda dan memilih Wilayah Anda

1. [Buka bagian Konfigurasi Windows Server dan SQL Server di Amazon EC2 di #/ AWS Kalkulator Harga . https://calculator.aws/ createCalculator/EC2WinSQL](https://calculator.aws/#/createCalculator/EC2WinSQL)
2. Masukkan deskripsi perkiraan berikut: `Workload_SQL_BYOL`.
3. Pastikan jenis lokasi Anda diatur ke Wilayah. Kemudian, pilih RegionUS East (Ohio).

### Note

Semua AWS sumber daya diberi harga berdasarkan Wilayah yang Anda pilih.

## Langkah 2: Pilih rekomendasi lisensi dan penyewaan Anda

Di bagian ini, Anda dapat menentukan detail lisensi Anda untuk menentukan kualifikasi sewa yang dioptimalkan biaya. Untuk informasi selengkapnya tentang lisensi dan penyewaan yang didukung oleh AWS Kalkulator Harga, lihat. [Rekomendasi perizinan dan penyewaan](#)

Untuk menentukan rekomendasi lisensi dan penyewaan Anda untuk contoh ini

1. [Buka bagian Konfigurasi Windows Server dan SQL Server di Amazon EC2 di #/ AWS Kalkulator Harga . https://calculator.aws/ createCalculator/EC2WinSQL](https://calculator.aws/#/createCalculator/EC2WinSQL)
2. Di bagian rekomendasi Lisensi dan penyewaan, kosongkan kotak centang Windows Server.
3. Di bawah SQL Server, pilih kedua opsi.
4. Pertahankan pilihan default dari penyewaan bersama.

Anda akan melihat bahwa opsi sewa yang disarankan adalah Host Bersama dan Khusus. Anda dapat menggunakan [kalkulator Host Khusus Amazon EC2](#) untuk memperkirakan penyewaan Host Khusus.

**Licensing and tenancy recommendation** [Info](#)

**Windows Server**

I want to know if I can bring my own licenses (BYOL) to AWS.  
Select to determine if you can bring your own license (BYOL) for Windows Server and estimate the costs.

**SQL Server**

I want to know if I can bring my own licenses (BYOL) to AWS.  
Select to determine if you can bring your own license (BYOL) for SQL Server and estimate the costs.

I have active Software Assurance for SQL Server licenses.  
Deselect if you do not have Software Assurance for SQL Server. [Learn more](#)

---

**Licensing and tenancy recommendation**

You qualify to run SQL Server on either Amazon EC2 shared tenancy or Amazon EC2 Dedicated Host. Choose the tenancy you would like to calculate.

Amazon EC2 shared tenancy  
Select to calculate costs for running Linux or Windows Server (AWS license included) and SQL Server (BYOL) on Amazon EC2 shared tenancy. [Learn more](#)

Amazon EC2 Dedicated Hosts  
Select to calculate costs for running Linux or Windows Server (AWS license included) and SQL Server (BYOL) on Amazon EC2 Dedicated Hosts. [Learn more](#)

### Langkah 3: Konfigurasi spesifikasi mesin Anda

Pada langkah ini, Anda dapat memasukkan spesifikasi mesin untuk mengonfigurasi AWS Kalkulator Harga perkiraan Anda.

Tabel berikut memberikan contoh skenario beban kerja untuk menunjukkan beberapa kemampuan dalam. AWS Kalkulator Harga Anda dapat menggunakan nilai-nilai ini untuk tujuan tutorial ini.

Deskripsi host	vCPUs	Ram	Penyimpanan (GB)	IOPS	Perangkat lunak	Optimalkan vCPU	Kuantitas	Jumlah simpul pasif
Peladen 1	16	800	5000	60000	Edisi SQL Enterprise	16	10	5
Server 2	16	64	3000	15000	Edisi Standar SQL	16	8	4
Peladen 3	8	16	1000		Edisi Web SQL	8	10	0
Peladen 4	4	32	500		Windows	N/A	8	N/A

Untuk menentukan spesifikasi mesin Anda untuk contoh ini

1. [Buka bagian Konfigurasi Windows Server dan SQL Server di Amazon EC2 di #/ AWS Kalkulator Harga](https://calculator.aws/#/createCalculator/EC2WinSQL) . <https://calculator.aws/#/createCalculator/EC2WinSQL>
2. Di bagian Konfigurasi spesifikasi mesin, pilih tombol Tambahkan spesifikasi mesin baru.
3. Untuk deskripsi Mesin, simpan namanya **Server 1**.
4. Untuk Sistem operasi, pilih Windows Server.
5. Untuk edisi SQL Server (BYOL), pilih SQL Server Enterprise.
6. Di bawah Volume penyimpanan per spesifikasi, masukkan jumlah penyimpanan (GiB) as **5000** dan IOPS sebagai. **60000**

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Detail spesifikasi mesin](#).

7. Untuk jenis instans Amazon EC2, pilih rekomendasi jenis instans Amazon EC2.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Detail jenis instans Amazon EC2](#).

8. Untuk Optimalkan vCPU, pertahankan nilai CPU optimasi sebagai. 16

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Manfaat Optimalkan VCPU](#).

9. Untuk Kuantitas , masukkan **10** .
10. Untuk jumlah instance pasif, pilih 5.
11. Pilih Tambahkan mesin untuk menambahkan lebih banyak jenis spesifikasi mesin.

Untuk tutorial ini, tambahkan tiga beban kerja yang tersisa dari tabel beban kerja contoh.

#### Detail spesifikasi mesin

Jika Anda memasukkan ukuran penyimpanan (GB) saja, kalkulator memberi Anda opsi penyimpanan Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) yang paling hemat biaya. Jika Anda memasukkan nilai antara **16000** dan **64000** untuk IOPS, AWS Kalkulator Harga merekomendasikan tipe volume io2 EBS. Nilai apa pun di luar kisaran itu, AWS Kalkulator Harga merekomendasikan io2 Block Express dengan harga berjenjang. Untuk informasi selengkapnya, lihat [jenis volume Amazon EBS](#).

#### Detail jenis instans Amazon EC2

Anda dapat memilih Dapatkan rekomendasi jenis instans Amazon EC2 untuk spesifikasi jenis server. AWS rekomendasi selalu default ke instans terbaru yang dioptimalkan biaya untuk beban kerja Windows Server dan SQL Server.

Anda juga dapat memilih Cari jenis instans Amazon EC2 jika Anda ingin kemampuan untuk memfilter jenis instans. Anda dapat memfilter berdasarkan kategori instance, memori, CPU, dan opsi lainnya.

### Manfaat Optimalkan VCPU

Anda memiliki fleksibilitas untuk menentukan jumlah kustom vCPU saat menggunakan memori, penyimpanan, dan bandwidth yang sama dari instance berukuran penuh. Ini berarti bahwa pelanggan BYOL dapat mengoptimalkan biaya CPU-based lisensi v.

Meskipun instance yang dioptimalkan CPU memiliki harga yang sama dengan instance yang tidak dioptimalkan untuk CPU, ia menawarkan fleksibilitas untuk memilih jumlah CPU, sehingga Anda dapat membawa lisensi SQL Server yang tepat untuk menghindari biaya tambahan. Misalnya, sebuah `x1e.8xlarge` instance memiliki 32 vCPU secara default. Tetapi Anda dapat menentukan `x1e.8xlarge` dengan Optimalkan nilai CPU ke 16, 14, atau 12.

Node SQL Server pasif memungkinkan pengoptimalan biaya tambahan. Node SQL Server pasif tidak melayani data SQL Server atau menjalankan beban kerja SQL Server aktif. Jika Anda membawa SQL Server AWS dengan Jaminan Perangkat Lunak, Anda tidak diharuskan untuk melisensikan SQL Server pada node pasif.

### Langkah 4: Pilih strategi penetapan harga

Pada langkah ini, Anda menggunakan bagian strategi penetapan harga AWS Kalkulator Harga untuk memilih model penetapan harga.

Untuk memilih strategi penetapan harga untuk contoh ini

1. [Buka bagian Konfigurasi Windows Server dan SQL Server di Amazon EC2 di #/ AWS Kalkulator Harga . https://calculator.aws/#/createCalculator/EC2WinSQL](https://calculator.aws/#/createCalculator/EC2WinSQL)
2. Di bagian Pilih strategi penetapan harga - di bawah Model harga, pilih Instans Cadangan Standar.
3. Di bawah Jangka waktu reservasi, pilih 1 tahun.
4. Di bawah Opsi pembayaran, pilih No Upfront.

**Note**

Ini adalah strategi penetapan harga default yang menawarkan penghematan hingga 75 persen dibandingkan On-Demand harga. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Harga Amazon EC2](#).

**Langkah 5: Tinjau perhitungan dan detail biaya**

Pada tahap ini dalam contoh tutorial, Anda dapat melihat rincian perkiraan biaya Anda.

Untuk melihat perhitungan dan rincian biaya dari contoh ini

1. [Buka bagian Konfigurasi Windows Server dan SQL Server di Amazon EC2 di #/ AWS Kalkulator Harga . https://calculator.aws/ createCalculator/EC2WinSQL](#)
2. Untuk melihat rincian perhitungan, pilih panah berikutnya Tampilkan perhitungan.
3. Melihat detail biaya instans EC2, penyimpanan, dan spesifikasi lisensi BYOL SQL, pilih panah di sebelah bagian Detail biaya.
4. Setelah Anda meninjau perhitungan dan detail biaya dari keempat contoh beban kerja, pilih Simpan dan tambahkan layanan.

Pada titik ini, Anda berhasil memperkirakan biaya beban kerja untuk Lisensi Windows Server Termasuk dan lisensi SQL Server Bring Your Own License (BYOL). Jika ingin mengkloning estimasi yang ada untuk menghasilkan estimasi untuk opsi License Included untuk SQL Server, navigasikan ke. [Langkah 6: Tambahkan LI Windows dan SQL Server LI ke perkiraan Anda](#)

**Langkah 6: Tambahkan LI Windows dan SQL Server LI ke perkiraan Anda**

Untuk menambahkan Windows LI dan SQL Server LI ke perkiraan Anda

1. Arahkan ke bagian Perkiraan Saya di AWS Kalkulator Harga.
2. Pilih kotak centang layanan yang ingin Anda duplikat. Kemudian, pilih Duplikat.
3. Pilih ikon Edit pada versi duplikat estimasi.
4. Untuk deskripsi Estimasi detail, masukkan **Workload\_LI**.
5. Pertahankan wilayah seperti apa adanya.
6. Di bagian rekomendasi Lisensi dan penyewaan, biarkan kotak centang Windows Server dan SQL Server dihapus.

7. Untuk bagian SQL Server, tinjau dan sesuaikan spesifikasi mesin.
8. Tinjau estimasi biaya bulanan baru dan biaya bulanan agregat.
9. Pilih Perbarui.

Pada halaman Perkiraan Saya, Anda sekarang dapat membandingkan harga di bawah kedua opsi lisensi. Dalam contoh ini, sewa bersama dengan Windows License Included dan opsi SQL Server BYOL kira-kira setengah dari biaya sewa bersama dengan Windows License Included dan SQL Server License Termasuk.

Anda sekarang telah menyelesaikan tutorial untuk menggunakan Microsoft Windows Server dan Microsoft SQL Server untuk menghasilkan perkiraan harga.

## Menghasilkan perkiraan untuk Server Windows dan Server SQL pada Host Khusus EC2

Anda dapat menggunakan kalkulator beban kerja AWS Kalkulator Harga sebagai panduan untuk kualifikasi AWS sewa untuk Microsoft Windows Server dan SQL Server di Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Anda dapat menggunakan kalkulator beban kerja untuk memperkirakan AWS biaya menggunakan informasi minimal atau menghasilkan perkiraan kasar.

Untuk opsi untuk menggunakan lisensi perangkat lunak Microsoft di AWS Cloud, lihat [Microsoft Licensing](#) on. AWS

Topik

- [Prosedur](#)
- [Rekomendasi perizinan dan penyewaan](#)
- [Spesifikasi mesin](#)
- [Tinjau host khusus](#)
- [Strategi penetapan harga](#)
- [Rincian biaya](#)
- [Instruksi unggahan massal untuk Host Khusus](#)

## Prosedur

Untuk menghasilkan perkiraan untuk Windows Server dan SQL Server di Host Khusus Amazon EC2

1. Buka AWS Kalkulator Harga di <https://calculator.aws/#/>.
2. Pilih Buat estimasi.
3. Lakukan salah satu tindakan berikut:
  - Di bawah Windows Server dan SQL Server di Amazon EC2, pilih Konfigurasi.
  - Dari bilah pencarian layanan Temukan, cari Windows Server dan SQL Server di Amazon EC2. Kemudian, pilih Konfigurasi.
4. Pada halaman Konfigurasi Windows Server dan SQL Server di Amazon EC2, pilih pengaturan yang disesuaikan.
  - Untuk informasi selengkapnya tentang opsi lisensi dan sewa, lihat [Rekomendasi perizinan dan penyewaan](#).
  - Untuk informasi lebih lanjut tentang spesifikasi mesin, lihat [Spesifikasi mesin](#).
  - Untuk informasi selengkapnya tentang opsi strategi penetapan harga, lihat [Strategi penetapan harga](#).
  - Untuk informasi selengkapnya tentang meninjau host khusus, lihat [Tinjau host khusus](#).
  - Untuk petunjuk lebih lanjut tentang detail biaya, lihat [Rincian biaya](#).
  - Untuk petunjuk tentang cara mengunggah spesifikasi mesin Anda secara massal untuk Host Khusus, lihat [Instruksi unggahan massal untuk Host Khusus](#).
5. Pilih Simpan dan tambahkan layanan atau Simpan dan lihat ringkasan.

## Rekomendasi perizinan dan penyewaan

Anda dapat menentukan opsi AWS lisensi dan penyewaan untuk beban kerja Anda melalui pilihan Anda untuk input lisensi Windows Server dan SQL Server. Opsi lisensi termasuk lisensi yang AWS disediakan dengan penawaran Lisensi Termasuk (LI). Mereka juga menyertakan lisensi Anda yang ada dengan penawaran Bring Your Own License (BYOL) untuk penghematan biaya yang optimal. Anda dapat mengidentifikasi penyewaan cloud mana yang paling cocok.

Tabel berikut menunjukkan skenario AWS lisensi dan penyewaan yang didukung oleh AWS Kalkulator Harga

Windows Server	SQL Server	AWS penyewaan
LI	LI	Sewa bersama
LI	BYOL	Sewa bersama atau Tuan Rumah Khusus
BYOL	BYOL	Host Khusus
BYOL	LI	Tidak didukung

## Spesifikasi mesin

Berdasarkan pilihan spesifikasi alat berat Anda, kami sarankan Anda memilih instans Amazon EC2 yang AWS Kalkulator Harga digunakan untuk menghasilkan perkiraan biaya Anda. Anda juga dapat memilih contoh atau contoh lain yang Anda pilih atau menambahkan beberapa spesifikasi mesin untuk beban kerja.

Bagian ini mendefinisikan istilah yang disebutkan di bagian Konfigurasi spesifikasi mesin.

### Deskripsi mesin

Deskripsi untuk mesin. Ini umumnya merupakan pengenalan nama host. Jika Anda tidak mengetahui pengenalan nama host, tentukan komponen perangkat lunak unik yang berjalan di mesin ini—misalnya, atau. `WebApp DB1 Webserver 1`

### Sistem operasi

Tergantung pada kualifikasi sewa Anda, Anda dapat memilih sistem operasi dengan opsi lisensi. Nilai default-nya adalah `Windows`.

### Edisi SQL Server

Tergantung pada kualifikasi sewa Anda, Anda dapat memilih SQL Server dengan opsi lisensi. Nilai default-nya adalah `SQL Standard`.

### vCPU, Memori

Masukkan jumlah vCPU dan input memori untuk konfigurasi mesin Anda. Misalnya, memori 4vCPU dan 8GB.

### Kuantitas

Nilai default adalah 1. Ini adalah jumlah minimum yang diperlukan.

## Tinjau host khusus

Tabel Tinjau host khusus menunjukkan keluarga instans host khusus yang Anda rekomendasikan berdasarkan masukan Anda. Anda dapat melihat detail seperti keluarga angkat dan deskripsi, instance, jumlah lisensi, dan kapasitas yang digunakan (inti virtual). Jumlah daftar menunjukkan lisensi yang diperlukan untuk host khusus tertentu.

Pilih contoh untuk melihat mesin yang dikemas secara optimal dalam satu host khusus.

Dengan memilih Unduh CSV, Anda dapat mengunduh host khusus, instance, dan informasi lisensi.

## Strategi penetapan harga

Pilihan Anda di bagian strategi penetapan harga menentukan strategi penetapan harga yang AWS Kalkulator Harga digunakan untuk menghasilkan perkiraan Anda.

### Model penetapan harga

Model penetapan harga menentukan apakah Anda sedang mencari instans bayar sesuai penggunaan atau instance yang dapat Anda pesan di muka. Untuk opsi pembayaran Instans Cadangan (RI), lihat opsi pembayaran.

Nilai default-nya adalah `Standard Reserved Instances`. Ini karena ini adalah pembelian Amazon EC2 yang paling umum, dan menawarkan fleksibilitas dengan diskon tertinggi untuk sebagian besar kasus penggunaan.

### Jangka waktu reservasi

Ketika Anda memesan RI, Anda membeli reservasi untuk periode kontrak Anda. Untuk jangka waktu kontrak Anda, pilih 1 tahun atau 3 tahun. Secara default, jangka waktu adalah 1 tahun. Ini untuk menghemat biaya.

### Opsi pembayaran

Opsi pembayaran menentukan kapan Anda membayar reservasi RI Anda.

Di muka penuh - Anda membayar seluruh reservasi di muka, menghasilkan pembayaran tunggal tetapi tidak ada pembayaran bulanan berulang. Opsi ini memberikan diskon terbaik.

Sebagian di muka - Anda membayar biaya di muka sebagian yang lebih kecil bersama dengan pembayaran bulanan.

Tidak ada di muka - Anda hanya membayar setiap bulan.

Nilai defaultnya adalah No dimuka. Ini memberi Anda harga awal yang paling murah.

## Rincian biaya

Bagian detail biaya memberikan detail untuk beban kerja Anda.

### Biaya Instans EC2

Ringkasan rincian terperinci untuk instans EC2. Jeda pada setiap baris untuk menampilkan informasi tambahan, seperti jenis instans, sistem operasi, versi SQL, vCPU, memori, kuantitas, optimasi CPU, dan simpul pasif SQL.

### Biaya Amazon EBS

Rincian biaya terperinci untuk Amazon EBS.

SQL membawa ringkasan lisensi Anda sendiri

Ringkasan untuk memperjelas jumlah core untuk lisensi BYOL SQL Server Anda.

## Instruksi unggahan massal untuk Host Khusus

Anda dapat menggunakan upload massal untuk mengunggah konfigurasi mesin Anda, sistem operasi, edisi server SQL, kuantitas, vCPU, dan memori dalam file excel. Unggahan batch mengunggah file excel ini ke file. AWS Kalkulator Harga Untuk melakukan ini, gunakan lembar kerja template excel yang disediakan.

Untuk mengunduh templat lembar kerja excel

1. Buka AWS Kalkulator Harga di <https://calculator.aws/#/>.
2. Pilih Buat estimasi.
3. Lakukan salah satu tindakan berikut:
  - Di bawah Windows Server dan SQL Server di Amazon EC2, pilih Konfigurasi.
  - Cari Windows Server dan SQL Server di Amazon EC2 dari bilah pencarian layanan Temukan.
4. Pada halaman Konfigurasi Windows Server dan SQL Server di Amazon EC2 di bawah bagian Petunjuk unggah massal, pilih Unduh templat.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Spesifikasi mesin](#).

## 5. Arahkan ke file yang diunduh di mesin lokal Anda.

### Important

Jangan hapus kolom apa pun dari template.  
Jangan menambahkan kolom apa pun ke template.  
Jangan mengubah posisi lembar kerja template.

### Tip

Anda dapat merujuk ke Lembar kerja Contoh di spreadsheet untuk data contoh.

## 6. Pilih Unggah file.

## 7. Di bawah tabel Spesifikasi mesin, lihat kolom Status untuk mengonfirmasi apakah templat Anda diunggah dengan benar.

- Diterima - Data yang Anda masukkan dalam format yang benar. Data dapat digunakan untuk memberikan rekomendasi.
- Ditolak - Format data tidak valid. Anda dapat melihat alasan gagal unggah dari kolom yang sama. Setelah Anda memperbaiki file Anda, unggah lagi menggunakan langkah-langkah sebelumnya.

Jika alasan kegagalan yang ditolak tidak ditangani, baris ini tidak disertakan untuk rekomendasi tentang Host khusus di tabel Tinjau host khusus.

## 8. Gunakan bagian Tinjau host khusus untuk melihat detail seperti keluarga tuan rumah, deskripsi host, instance, jumlah lisensi, dan kapasitas yang digunakan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Tinjau host khusus](#).

## 9. Gunakan bagian Biaya Host Khusus untuk melihat detail beban kerja Anda.

Tabel biaya memberikan rincian terperinci dari host khusus dengan biaya per jam, biaya bulanan per unit, dan biaya untuk dua belas bulan pertama disertakan. Semua biaya ditampilkan dalam mata uang USD.

## 10. Gunakan bagian ringkasan Lisensi untuk mengklarifikasi daftar lisensi yang perlu Anda bawa AWS untuk host khusus yang direkomendasikan.

## 11. Pilih Simpan dan tambahkan layanan untuk menghemat perkiraan harga Anda, dan tambahkan layanan tambahan ke AWS Kalkulator Harga.

# Menghasilkan estimasi Microsoft dengan AWS Kalkulator Modernisasi

AWS Kalkulator Modernisasi untuk beban kerja Microsoft memberikan perkiraan harga untuk memodernisasi beban kerja Microsoft Anda menggunakan layanan open source AWS dan cloud-native yang digunakan. AWS

Kalkulator membuat perkiraan total biaya kepemilikan untuk mengubah aplikasi server Windows dan SQL Anda menjadi arsitektur modern. Untuk menggunakan kalkulator, Anda tidak perlu Akun AWS.

AWS Kalkulator Modernisasi untuk beban kerja Microsoft merekomendasikan arsitektur modern untuk pola aplikasi seperti multi-tier, pemrosesan batch, atau kontainerisasi. CI/CD Rekomendasi ini didasarkan pada arsitektur yang umum diadopsi oleh komunitas AWS pelanggan. Kalkulator menawarkan cara yang andal untuk mendapatkan perkiraan biaya modernisasi tanpa penilaian mendalam. Dengan menggunakan informasi ini, Anda dapat melakukan penilaian mendalam dengan Rekomendasi Strategi Hub Migrasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Apa itu Rekomendasi Strategi Migration Hub?](#)

## Topik

- [Prosedur](#)
- [Kategori dan pola arsitektur](#)
- [Ukuran arsitektur](#)
- [Pola arsitektur modern](#)
- [AWS konfigurasi layanan](#)
- [Perkiraan Saya](#)

## Prosedur

Untuk menghasilkan estimasi dengan AWS Kalkulator Modernisasi untuk Microsoft Workloads

1. Buka Kalkulator AWS Modernisasi untuk Beban Kerja Microsoft di. <https://modernization.calculator.aws/microsoft/workload>
2. Di bagian Estimasi baru, tambahkan deskripsi untuk perkiraan ini.
3. Di bagian application/workload Lokasi saat ini, pilih lokasi saat ini di mana aplikasi Anda digunakan.

#### 4. Pilih kategori Arsitektur dan pola Arsitektur.

Untuk informasi lebih lanjut tentang kategori dan pola arsitektur, lihat [Kategori dan pola arsitektur](#).

#### 5. Pilih Berikutnya.

#### 6. Pada halaman Pilih ukuran arsitektur, Anda dapat memilih karakteristik arsitektur Anda (opsional) dan ukuran.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Ukuran arsitektur](#).

#### 7. Pilih Berikutnya.

#### 8. Pada halaman Select Modernized Architecture Pattern, pilih pola arsitektur modern untuk aplikasi Anda.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pola arsitektur modern](#).

#### 9. Pilih Berikutnya.

#### 10. Pada halaman Edit konfigurasi layanan, tinjau ringkasan rekomendasi.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [AWS konfigurasi layanan](#).

#### 11. Untuk ikhtisar estimasi Microsoft Anda, pilih Simpan.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Perkiraan Saya](#)

## Kategori dan pola arsitektur

Anda dapat menentukan kategori arsitektur aplikasi Anda dengan memilih dari pola Arsitektur, Kasus penggunaan, atau Kustom. Pemilihan kategori menyediakan opsi lebih lanjut untuk menganalisis aplikasi Anda.

- Pola arsitektur mengacu pada skema dasar untuk sistem perangkat lunak dalam suatu organisasi. Ini mendefinisikan komposisi struktural program dan interaksi antara unsur-unsur. Di sebagian besar perusahaan, beberapa pola yang umum ditemukan termasuk yang berikut ini.
- Multi-tier pola telah menjadi pola arsitektur landasan selama beberapa dekade, dan tetap menjadi pola populer untuk aplikasi yang dihadapi pengguna. Multi-tier umumnya terdiri dari tingkat presentasi, tingkat data, dan tingkat logika. Ketiga tingkatan ini dapat di-host di server yang sama atau terpisah. Pola ini menyediakan kerangka kerja umum untuk memastikan komponen aplikasi yang dipisahkan dan dapat diskalakan secara independen dapat dikembangkan, dikelola, dan dipelihara secara terpisah.

- Batch Processing adalah metode yang digunakan komputer secara berkala untuk menyelesaikan pekerjaan data bervolume tinggi dan berulang. Tugas pemrosesan data tertentu, seperti pencadangan, penyaringan, dan penyortiran, dapat dihitung secara intensif dan tidak efisien untuk dijalankan pada transaksi data individu. Sebaliknya, sistem data memproses tugas-tugas tersebut dalam batch. Tugas-tugas ini diproses selama waktu di luar puncak seperti malam dan malam hari.
- Kasus penggunaan mencakup pola arsitektur yang dikelompokkan. Pengelompokan ini merupakan kolaborasi oleh tim yang berbeda dalam melakukan tugas. Kasus penggunaan selanjutnya dikategorikan ke dalam berikut ini.
  - Pengembangan perangkat lunak melibatkan beberapa langkah termasuk membuat, menguji, mementaskan, dan menyebarkan perangkat lunak. Dalam sebuah organisasi, beberapa tim berkolaborasi sebagai grup untuk membuat perangkat lunak.
  - Container menyediakan cara standar untuk mengemas kode, konfigurasi, dan dependensi aplikasi Anda ke dalam satu objek. Container berbagi sistem operasi yang diinstal pada server dan dijalankan sebagai proses yang terisolasi sumber daya. Ini memastikan penerapan yang cepat, andal, dan konsisten, terlepas dari lingkungannya. Kontainer ringan dan menyediakan lingkungan perangkat lunak yang konsisten dan portabel untuk aplikasi untuk dijalankan dan skala hampir di mana saja. Membangun dan menerapkan layanan mikro, menjalankan pekerjaan batch untuk aplikasi pembelajaran mesin, dan memindahkan aplikasi yang ada ke cloud adalah beberapa kasus penggunaan yang umum.
- Kategori kustom memberi Anda opsi untuk membangun arsitektur kustom apa pun dengan memilih yang relevan Layanan AWS dari daftar. Ini adalah opsi yang cocok jika Anda terbiasa dengan Layanan AWS dan peran mereka dalam pola arsitektur aplikasi Anda.

## Ukuran arsitektur

Langkah ini mencakup kuesioner singkat tentang spesifikasi arsitektur aplikasi Anda. Semua pertanyaan bersifat opsional. Kalkulator memberikan rekomendasi ukuran berdasarkan jawaban Anda. Rekomendasi default adalah Kecil.

Jika Anda memilih untuk menjawab pertanyaan, kalkulator merekomendasikan ukuran. Anda dapat melanjutkan dengan ukuran yang disarankan atau memilih ukuran apa pun yang memenuhi persyaratan bisnis Anda.

## Pola arsitektur modern

Kalkulator menyediakan opsi pola arsitektur modern berdasarkan input Anda pada langkah-langkah sebelumnya. Anda dapat mengunduh diagram pola untuk mempelajari lebih lanjut.

Jika Anda melihat lebih dari satu opsi, Anda dapat memilih pola yang direkomendasikan atau yang lain. Jika Anda memiliki satu rekomendasi tanpa opsi, pilih pola yang disarankan untuk melanjutkan ke langkah berikutnya.

## AWS konfigurasi layanan

Halaman ini memberikan ringkasan rekomendasi. Anda dapat melihat daftar yang direkomendasikan Layanan AWS. Anda dapat menambah atau menghapus layanan apa pun, dan mengubah pengaturan yang disarankan untuk setiap layanan.

- AWS Region memiliki daftar drop-down tempat Anda dapat memilih Wilayah tempat Anda ingin meng-host aplikasi modern Anda. Harga Layanan AWS dapat berbeda menurut Wilayah.
- Perkiraan biaya memberikan total biaya bulanan untuk menjalankan aplikasi modern. AWS Biaya tidak dimaksudkan sebagai kutipan harga aktual. Itu tidak memperhitungkan biaya transfer data atau konfigurasi tambahan yang ditawarkan oleh Layanan AWS.
- Layanan AWS daftar layanan yang direkomendasikan untuk aplikasi modern Anda. Anda dapat menambah atau menghapus layanan apa pun dari daftar ini. Anda dapat memperluas setiap kartu layanan untuk mengubah ukuran dan parameter untuk layanan itu. Anda juga dapat melihat rincian biaya untuk setiap layanan dengan memperluas Perhitungan Show, yang terletak di setiap kartu layanan.
- Pilih Simpan untuk melihat presentasi grafis estimasi di halaman Perkiraan Saya.

## Perkiraan Saya

Halaman ini memberikan perkiraan untuk aplikasi modern Anda. Anda dapat melakukan hal berikut dengan halaman ini:

- Kloning yang sama atau tambahkan beban kerja baru ke perkiraan Anda.
- Menambah atau mengurangi jumlah aplikasi dalam beban kerja.
- Ubah yang direkomendasikan Layanan AWS dengan mengedit beban kerja.
- Tambahkan biaya akses Dukungan ke perkiraan Anda.

- Ekspor ke file excel atau bagikan perkiraan Anda dengan menggunakan URL unik.

Jika Anda mengambil dan memodifikasi estimasi bersama, Anda harus menyimpan dan membagikan versi modifikasi. Modifikasi tidak secara otomatis ditambahkan ke perkiraan awal Anda.

# Keamanan di AWS Kalkulator Harga

Keamanan cloud di AWS adalah prioritas tertinggi. Sebagai AWS pelanggan, Anda mendapat manfaat dari pusat data dan arsitektur jaringan yang dibangun untuk memenuhi persyaratan organisasi yang paling sensitif terhadap keamanan.

Keamanan adalah tanggung jawab bersama antara Anda AWS dan Anda. [Model tanggung jawab bersama](#) menggambarkan ini sebagai keamanan cloud dan keamanan di cloud:

- Keamanan cloud — AWS bertanggung jawab untuk melindungi infrastruktur yang menjalankan AWS layanan di AWS Cloud. AWS juga memberi Anda layanan yang dapat Anda gunakan dengan aman. Third-party auditor secara teratur menguji dan memverifikasi efektivitas keamanan kami sebagai bagian dari Program Kepatuhan Program [AWS Kepatuhan Program AWS](#) . Untuk mempelajari tentang program kepatuhan yang berlaku AWS Kalkulator Harga, lihat [AWS Layanan dalam Lingkup berdasarkan Program Kepatuhan](#).
- Keamanan di cloud — Tanggung jawab Anda ditentukan oleh AWS layanan yang Anda gunakan. Anda juga bertanggung jawab atas faktor lain, yang mencakup sensitivitas data Anda, persyaratan perusahaan Anda, serta undang-undang dan peraturan yang berlaku.

AWS Kalkulator Harga adalah antarmuka publik. Informasi yang Anda berikan tidak disimpan, dan AWS tidak mengumpulkan masukan Anda atau mengaitkan masukan Anda dengan AWS akun.

Topik

- [Perlindungan data di AWS Kalkulator Harga](#)
- [Validasi kepatuhan untuk AWS Kalkulator Harga](#)

## Perlindungan data di AWS Kalkulator Harga

[Model tanggung jawab AWS bersama model](#) berlaku untuk perlindungan data di AWS Kalkulator Harga. Seperti yang dijelaskan dalam model AWS ini, bertanggung jawab untuk melindungi infrastruktur global yang menjalankan semua AWS Cloud. Anda bertanggung jawab untuk mempertahankan kendali atas konten yang di-host pada infrastruktur ini. Konten ini mencakup konfigurasi keamanan dan tugas manajemen untuk AWS layanan yang Anda gunakan. Untuk informasi selengkapnya tentang privasi data, lihat . Lihat informasi tentang perlindungan data di Eropa di pos blog [Model Tanggung Jawab Bersama dan GDPR AWS](#) di Blog Keamanan AWS .

Untuk tujuan perlindungan data, kami menyarankan Anda melindungi Akun AWS kredensi dan menyiapkan akun pengguna individu dengan AWS Identity and Access Management (IAM). Dengan cara ini, setiap pengguna hanya diberi izin yang diperlukan untuk memenuhi tanggung jawab tugas mereka. Kami juga merekomendasikan agar Anda mengamankan data Anda dengan cara-cara berikut ini:

- Gunakan autentikasi multi-faktor (MFA) pada setiap akun.
- Gunakan SSL/TLS untuk berkomunikasi dengan AWS sumber daya. Kami merekomendasikan TLS 1.2 atau versi yang lebih baru.
- Siapkan API dan pencatatan aktivitas pengguna dengan AWS CloudTrail.
- Gunakan solusi AWS enkripsi, bersama dengan semua kontrol keamanan default dalam AWS layanan.
- Gunakan layanan keamanan terkelola lanjutan seperti Amazon Macie, yang membantu menemukan dan mengamankan data pribadi yang disimpan di Amazon S3.
- Jika Anda memerlukan modul kriptografi tervalidasi FIPS 140-2 saat mengakses AWS melalui antarmuka baris perintah atau API, gunakan titik akhir FIPS. Untuk informasi selengkapnya tentang titik akhir FIPS yang tersedia, lihat [Federal Information Processing Standard \(FIPS\) 140-2](#).

Kami sangat merekomendasikan agar Anda tidak pernah memasukkan informasi identifikasi yang sensitif, seperti nomor rekening pelanggan Anda, ke dalam tanda atau bidang isian bebas seperti bidang Nama. Ini termasuk saat Anda bekerja dengan AWS Kalkulator Harga atau AWS layanan lain menggunakan konsol, API AWS CLI, atau AWS SDK. Data apa pun yang Anda masukkan ke dalam tanda atau bidang isian bebas yang digunakan untuk nama dapat digunakan untuk log penagihan atau log diagnostik. Jika Anda menyediakan URL ke server eksternal, kami sangat menyarankan agar Anda tidak menyertakan informasi kredensial dalam URL untuk memvalidasi permintaan Anda ke server itu.

## Validasi kepatuhan untuk AWS Kalkulator Harga

Third-party auditor menilai keamanan dan kepatuhan AWS Kalkulator Harga sebagai bagian dari beberapa program AWS kepatuhan. AWS Kalkulator Harga tidak dalam lingkup program AWS kepatuhan apa pun.

Untuk daftar AWS layanan dalam lingkup program kepatuhan tertentu, lihat [AWS Layanan dalam Lingkup oleh AWS Layanan Program Kepatuhan](#) . Untuk informasi umum, lihat [Program AWS Kepatuhan Program AWS](#) .

Tanggung jawab kepatuhan Anda saat menggunakan AWS Kalkulator Harga ditentukan oleh sensitivitas data Anda, tujuan kepatuhan perusahaan Anda, dan hukum dan peraturan yang berlaku. AWS menyediakan sumber daya berikut untuk membantu kepatuhan:

- [Panduan Quick Start Keamanan dan Kepatuhan](#) – Panduan deployment ini membahas pertimbangan arsitektur dan memberikan langkah untuk menerapkan lingkungan dasar yang berfokus pada keamanan dan kepatuhan di AWS.
- [AWS Sumber Daya AWS](#) — Kumpulan buku kerja dan panduan ini mungkin berlaku untuk industri dan lokasi Anda.
- [Mengevaluasi Sumber Daya dengan Aturan](#) dalam Panduan AWS Config Pengembang — AWS Config Layanan menilai seberapa baik konfigurasi sumber daya Anda mematuhi praktik internal, pedoman industri, dan peraturan.
- [AWS Security Hub CSPM](#)— AWS Layanan ini memberikan pandangan komprehensif tentang keadaan keamanan Anda di dalamnya AWS yang membantu Anda memeriksa kepatuhan Anda terhadap standar industri keamanan dan praktik terbaik.

# Sumber daya

Sumber daya terkait berikut dapat membantu Anda ketika bekerja dengan layanan ini.

## Service-specific sumber daya

Setiap AWS layanan memiliki dokumentasi sendiri yang dapat Anda gunakan untuk membantu memahami layanan.

- [AWS Kalkulator Harga Pertanyaan yang Sering Diajukan](#) - Jelajahi FAQ yang tercantum di halaman Pemasaran AWS
- [AWS Kalkulator Harga asumsi harga](#) — Memahami penafian untuk harga. AWS Kalkulator Harga
- [AWS IQ](#) — Terhubung dengan pakar AWS IQ AWS bersertifikat untuk mendapatkan bantuan dengan perkiraan Anda.
- [Dokumentasi Amazon Elastic Compute Cloud](#) — Menyediakan dokumentasi untuk menggunakan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2).
- [Dokumentasi Elastic Load Balancing](#) — Menyediakan dokumentasi untuk menggunakan Elastic Load Balancing.
- [Dokumentasi Amazon Elastic Block Store](#) - Menyediakan dokumentasi untuk menggunakan Amazon Elastic Block Store.

## Umum AWS sumber daya

AWS menyediakan beberapa panduan bermanfaat, forum, info kontak, dan sumber daya lainnya untuk Anda.

- [AWS Pusat Sumber Daya Pengembang](#) - Menyediakan titik awal utama untuk menemukan dokumentasi, contoh kode, catatan rilis, dan informasi lainnya untuk membantu Anda membangun aplikasi inovatif AWS.
- [AWS Pelatihan dan Kursus](#) - Tautan ke kursus berbasis peran dan khusus serta laboratorium mandiri untuk membantu mempertajam AWS keterampilan Anda dan mendapatkan pengalaman praktis.
- [AWS Alat Pengembang](#) — Tautan ke alat dan sumber daya pengembang yang menyediakan dokumentasi, contoh kode, catatan rilis, dan informasi lainnya untuk membantu Anda membangun aplikasi inovatif AWS.

- [AWS Dukungan Pusat](#) — Hub tempat Anda dapat membuat dan mengelola AWS Dukungan kasus Anda. Ini juga mencakup tautan ke sumber daya bermanfaat lainnya, seperti forum, FAQ teknis, status kesehatan layanan, dan. AWS Trusted Advisor
- [AWS Dukungan](#)— Halaman web utama untuk informasi tentang AWS Dukungan, saluran dukungan satu-satu, respon cepat untuk membantu Anda membangun dan menjalankan aplikasi di cloud.
- [Hubungi Kami](#) — Titik kontak pusat untuk pertanyaan yang menyangkut AWS penagihan, akun Anda, peristiwa, penyalahgunaan, dan masalah lainnya.
- [AWS Ketentuan Situs](#) — Informasi terperinci tentang hak cipta dan merek dagang kami; akun, lisensi, dan akses situs Anda; dan topik lainnya.

## Riwayat dokumen untuk Panduan Pengguna

Tabel berikut menjelaskan dokumentasi untuk rilis ini AWS Kalkulator Harga.

- Pembaruan dokumentasi terbaru: Desember 16, 2019

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
<a href="#">Fitur simpan dan bagikan baru</a>	Menambahkan bagian Menyimpan dan Berbagi Perkiraan Anda.	16 Desember 2019
<a href="#">Pembaruan UI</a>	Memperbarui UI untuk mengaktifkan grup bersarang.	17 Desember 2018
<a href="#">Peluncuran awal</a>	Publikasi dokumentasi pertama.	23 Oktober 2018

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