



Panduan Pengguna

AWS Pricing Calculator



AWS Pricing Calculator: Panduan Pengguna

Copyright © 2022 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 para pelanggan, atau dengan cara apa pun yang menghina atau mendiskreditkan Amazon. Semua merek dagang lain yang tidak dimiliki oleh Amazon adalah milik dari pemiliknya masing-masing, yang mungkin atau tidak berafiliasi dengan, terhubung ke, atau disponsori oleh Amazon.

Table of Contents

Apakah AWS Pricing Calculator itu?	1
Fitur dari AWS Pricing Calculator	1
Harga untuk AWS Pricing Calculator	1
Lebih banyak AWS Pricing Calculator sumber daya	2
Pengaturan	3
Prasyarat untuk menggunakan AWS Pricing Calculator	3
Mengakses AWS Pricing Calculator	3
Mulai	4
Menggunakan konsol tersebut	4
Buat perkiraan	6
Mengonfigurasi layanan	6
(Opsional) Tambahkan grup	7
Tambahkan lebih banyak layanan	8
Edit input	8
Buat perkiraan massal	9
Praktik terbaik	14
Penggunaan grup	14
Membuat grup	15
Memindahkan kelompok	15
Tambah AWS Support biaya	16
Menghasilkan AWS Support perkiraan menggunakan rekomendasi	16
Menghasilkan AWS Support perkiraan dengan memilih paket yang disukai	17
Berbagi estimasi Anda	18
Membuat tautan estimasi	18
Membuat tautan baru untuk perkiraan yang diperbarui	19
Ekspor perkiraan Anda	19
Contoh layanan	21
Menghasilkan perkiraan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)	21
Spesifikasi instans Amazon EC2	22
Pilihan harga	23
Menambahkan estimasi Amazon EBS.	24
Menambahkan biaya pemantauan terperinci	25
Menambahkan perkiraan transfer data	25
Menambahkan biaya IP Elastis	25

Menambahkan biaya tambahan	26
Menghasilkan estimasi Windows Server dan SQL Server di Amazon EC2	26
Tutorial: Menggunakan Windows Server dan SQL Server di kalkulator Amazon EC2	27
Rekomendasi perizinan dan sewa	38
Mengkonfigurasi spesifikasi mesin	39
Strategi penetapan harga	41
Detail biaya	42
Menghasilkan perkiraan beban kerja Microsoft dengan KalkulatorAWS Modernisasi	43
Langkah 1: Pilih pola arsitektur saat ini	43
Langkah 2: Pilih ukuran arsitektur	45
Langkah 3: Pilih pola arsitektur modern	45
Langkah 4: Edit konfigurasi layanan	45
Perkiraan saya	46
Keamanan	47
Perlindungan data	47
Validasi kepatuhan	48
Sumber daya	50
Sumber daya khusus layanan	50
Sumber daya AWS umum	50
Riwayat dokumen	52
Daftar istilah AWS	53
.....	liv

Apakah AWS Pricing Calculator itu?

AWS Pricing Calculator adalah alat perencanaan berbasis web yang dapat Anda gunakan untuk membuat perkiraan untuk kasus AWS penggunaan Anda. Anda dapat menggunakannya untuk memodelkan solusi Anda sebelum membangunnya, menjelajahi titik harga AWS layanan, dan meninjau perhitungan di balik perkiraan Anda. Anda dapat menggunakannya untuk membantu merencanakan cara Anda membelanjakan, menemukan peluang penghematan biaya, dan membuat keputusan yang tepat saat menggunakan Amazon Web Services.

AWS Pricing Calculator berguna bagi mereka yang belum pernah menggunakannya AWS. Ini juga berguna bagi mereka yang ingin mengatur ulang atau memperluas AWS penggunaannya. Anda tidak memerlukan pengalaman apa pun dengan cloud atau AWS untuk digunakan AWS Pricing Calculator.

AWS Pricing Calculator tersedia melalui konsol berbasis web di <https://calculator.aws/#/>.

Fitur dari AWS Pricing Calculator

Dengan AWS Pricing Calculator, Anda dapat melakukan hal 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 hirarkis - Urutkan perkiraan Anda ke dalam grup agar selaras dengan arsitektur Anda untuk analisis biaya layanan yang jelas.
- Bagikan perkiraan Anda - Simpan tautan ke setiap estimasi untuk dibagikan atau dikunjungi 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 Pricing Calculator

AWS Pricing Calculator disediakan tanpa ada biaya. Ini memberikan perkiraan biaya dan AWS biaya Anda, tetapi perkiraan tidak termasuk pajak yang mungkin berlaku. AWS Pricing Calculator memberikan rincian harga hanya untuk informasi yang Anda masukkan. Jika harga di halaman pemasaran berbeda dari harga yang AWS Pricing Calculator digunakan, AWS hormati harga

dari halaman pemasaran. Untuk informasi lebih lanjut tentang harga layanan AWS, lihat [Harga Layanan Cloud](#).

Harga yang AWS Pricing Calculator digunakan untuk estimasi 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](#).

Lebih banyak AWS Pricing Calculator sumber daya

Jelajahi sumber daya berikut untuk mempelajari lebih lanjut tentang AWS Pricing Calculator.

- [AWS Pricing Calculator Pertanyaan yang Sering Diajukan](#) - Jelajahi FAQ yang tercantum di halaman AWS Pemasaran
- [AWS Pricing Calculator asumsi harga](#) - Memahami penafian AWS Pricing Calculator harga.
- [AWS IQ](#) - Connect dengan pakar AWS bersertifikat di AWS IQ untuk mendapatkan bantuan dengan estimasi Anda.

Menyiapkan AWS Pricing Calculator

Berikut adalah beberapa informasi umum tentang cara memulai dengan AWS Pricing Calculator.

Prasyarat untuk menggunakan AWS Pricing Calculator

Anda tidak memerlukan AWS akun atau pengetahuan mendalam AWS untuk digunakan AWS Pricing Calculator.

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

Mengakses AWS Pricing Calculator

AWS Pricing Calculator tersedia melalui konsol berbasis web di <https://calculator.aws/#/>. Saat ini, tidak ada API yang tersedia.

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

Untuk memperkirakan biaya di Wilayah China, Anda dapat mengakses AWS Pricing Calculator di <https://calculator.amazonaws.cn/>.

Mulai

Bab ini memberikan panduan AWS Pricing Calculator fitur untuk membantu Anda memahami cara menggunakan AWS Pricing Calculator untuk menghasilkan perkiraan untuk kasus penggunaan Anda.

Topik

- [Menggunakan konsol AWS Pricing Calculator](#)
- [Buat perkiraan, konfigurasi layanan, tambahkan lebih banyak layanan, edit input Anda, dan hasilkan perkiraan massal](#)

Menggunakan konsol AWS Pricing Calculator

AWS Pricing Calculator terdiri dari empat halaman konsol utama.

Halaman arahan

Halaman ini menautkan ke sumber daya utama. Misalnya, panduan pengguna, [FAQ](#), dan [asumsi harga](#) ini.

Tautan langsung: <https://calculator.aws/#/>

Halaman Tambahkan Layanan

Anda menavigasi ke halaman Tambah Layanan saat Anda mulai membuat estimasi. Halaman ini memiliki kalkulator untuk semua layanan yang AWS Pricing Calculator mendukung. Ada kalkulator untuk setiap layanan, dan satu kalkulator mendukung beberapa layanan dalam beberapa kasus penggunaan. Gunakan menu pencarian untuk memasukkan nama layanan atau kata kunci. Anda juga dapat menemukan informasi lebih lanjut tentang setiap layanan melalui tautan halaman Produk.

Tautan langsung: <https://calculator.aws/#/addService>

Mengonfigurasi halaman kalkulator

Gunakan halaman konfigurasi kalkulator untuk memasukkan detail khusus untuk kalkulator layanan Anda. Informasi mencakup deskripsi (opsional), memilih AWS Wilayah untuk membuat perkiraan, dan masukan lain untuk layanan berdasarkan kasus penggunaan Anda. Lihat hasil estimasi Anda dan tinjau perhitungan di balik setiap estimasi. Anda dapat menambahkan perkiraan layanan Anda ke halaman Perkiraan saya menggunakan Buka Perkiraan Saya di

akhir halaman. Untuk menambahkan lebih banyak layanan ke perkiraan Anda, pilih Lanjutkan menambahkan layanan.

Tautan langsung (contoh): <https://calculator.aws/#/createCalculator/Athena>

Anda dapat langsung menavigasi ke kalkulator layanan individual.

Halaman perkiraan saya

Bagian ringkasan estimasi: Bagian ini menunjukkan perkiraan Anda dalam biaya dimuka, biaya bulanan, dan biaya Total 12 bulan Anda. Total biaya 12 bulan adalah jumlah dari semua perkiraan dan kelompok. Ini menggabungkan biaya dimuka dan bulanan. Biaya di muka menunjukkan berapa banyak Anda diperkirakan akan membayar ketika Anda mengatur layanan Anda. Biaya bulanan adalah berapa banyak yang diperkirakan akan Anda belanjakan selama berbulan-bulan yang sedang berlangsung.

Grup dan bagian Perkiraan saya: Ini adalah bagian kerja Anda yang menampilkan daftar kalkulator layanan Anda. Anda dapat menambahkan lebih banyak layanan di sini, dan menggunakan bilah pencarian untuk memasukkan kata kunci untuk menemukan perkiraan layanan Anda sebelumnya.

Di halaman ini, Anda dapat mengekspor perkiraan Anda ke file CSV atau PDF, membagikan tautan perkiraan Anda, dan menavigasi keAWS konsol untuk masuk atau membuat akun.

Tautan langsung: <https://calculator.aws/#/estimate>

Note

AWS menyediakan Tingkat Gratis yang dapat Anda gunakan untuk mencoba beberapa AWS layanan secara gratis. Tingkat Gratis hanya mencakup instans atau penggunaan tertentu untuk waktu terbatas. Tingkat Gratis tidak termasuk dalam AWS Pricing Calculator perkiraan Anda kecuali jika secara khusus disebut sebaliknya. AWS Pricing Calculator mengasumsikan bahwa Anda tidak menggunakan Tingkat Gratis dan tidak menyertakan Tingkat Gratis yang kedaluwarsa dalam perkiraan Anda.

Buat perkiraan, konfigurasi layanan, tambahkan lebih banyak layanan, edit input Anda, dan hasilkan perkiraan massal

Ketika Anda membuat perkiraan, Anda dapat menambahkan layanan langsung ke perkiraan Anda atau membuat grup dan menambahkan layanan ke grup Anda. Bagian ini menunjukkan cara menyiapkan grup dengan instans Amazon EC2 yang dapat Anda gunakan untuk melakukan tugas seperti menjalankan program kecil atau meng-host situs web. Untuk memulai, buat perkiraan Anda menggunakan langkah-langkah berikut.

Untuk membuat perkiraan Anda

1. Buka AWS Pricing Calculator di <https://calculator.aws/#/>.
2. Pilih Buat estimasi.
3. Pada halaman Tambahkan layanan, temukan layanan yang ingin Anda pilih lalu pilih Konfigurasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengonfigurasi layanan](#).
4. Tambahkan Deskripsi untuk layanan estimasi.
5. Pilih jenis Lokasi.
6. Pilih Wilayah.
7. Masukkan nilai Anda untuk mengonfigurasi estimasi layanan.
8. (Opsional) Untuk menambahkan lebih banyak layanan ke perkiraan Anda, pilih Simpan dan tambahkan layanan.
9. Pilih Simpan dan lihat ringkasan untuk melihat detail estimasi Anda.

Mengonfigurasi layanan

Bagian ini menunjukkan cara mengonfigurasi layanan yang Anda buat perkiraan. Dalam contoh ini, kami menambahkan instans Amazon EC2.

Mengonfigurasi layanan untuk perkiraan Anda

1. Buka halaman Tambahkan layanan di <https://calculator.aws/#/addService> .
2. Masukkan **Amazon EC2** di bilah pencarian dan pilih Konfigurasi.
3. Dalam bidang Deskripsi, masukkan deskripsi untuk perkiraan Anda.
4. Pilih jenis Lokasi.

5. Pilih Wilayah.
6. Tampilan kalkulator dimuat 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 ketika mereka berlaku.
 - Tenancy
 - Sistem operasi
 - Beban kerja
 - Jumlah instans Amazon EC2
 - Instans Amazon EC2: Pencarian berdasarkan nama instans, atau dengan filter (Keluarga instans, vCPU, Memori, Kinerja jaringan)
 - Opsi harga
 - Istilah reservasi
 - Opsi pembayaran
7. (Opsional) Pilih Tampilkan perhitungan untuk melihat perhitungan di balik perkiraan Anda.
8. (Opsional) Di bagian Amazon EBS, pilih penyimpanan untuk setiap instans Amazon EC2, dan masukkan jumlah penyimpanan.

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

9. (Opsional) Di bagian Pemantauan terperinci, pilih kotak centang untuk mengaktifkan pemantauan terperinci untuk instans Anda.
10. (Opsional) Di bagian Transfer data, masukkan data yang Anda harapkan untuk ditransfer masuk dan keluar dari Amazon EC2.
11. (Opsional) Gunakan kalkulator IP elastis untuk memperkirakan biaya untuk alamat IP elastis.
12. (Opsional) Di bagian Biaya tambahan, masukkan biaya yang diperlukan untuk menambah perkiraan Anda.
13. (Opsional) Untuk menambahkan lebih banyak layanan ke perkiraan Anda, pilih Simpan dan tambahkan layanan.
14. Pilih Simpan dan lihat ringkasan untuk melihat detail estimasi Anda.

(Opsional) Tambahkan grup

Gunakan grup untuk mengatur layanan bersama. Anda dapat menambahkan satu layanan atau lebih ke setiap grup. Anda juga dapat menggunakan grup untuk mengatur perkiraan Anda dengan cara

yang berbeda. Misalnya, Anda dapat mengaturnya berdasarkan pusat biaya, tumpukan layanan, arsitektur produk, atau klien.

Untuk informasi selengkapnya tentang grup, lihat [Menggunakan grup untuk mengatur perkiraan Anda](#).

Untuk menambahkan grup ke perkiraan

1. Buka halaman Perkiraan saya di <https://calculator.aws/#/estimate> .
2. Pilih Create group (Buat grup).
3. Masukkan nama grup.
4. Pilih Create group (Buat grup).

Tambahkan lebih banyak layanan

Anda dapat menambahkan lebih banyak layanan untuk menghasilkan perkiraan lengkap untuk arsitektur 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. Buka halaman Perkiraan saya di <https://calculator.aws/#/estimate> .
2. Pilih grup dari panel kiri untuk menambahkan layanan Anda.
3. Pilih Tambahkan layanan.
4. Cari layanan dan pilih Konfigurasi.
5. Masukkan nilai Anda untuk mengonfigurasi estimasi layanan.
6. (Opsional) Untuk menambahkan lebih banyak layanan ke perkiraan Anda, pilih Simpan dan tambahkan layanan.
7. Pilih Simpan dan lihat ringkasan untuk melihat detail estimasi Anda.
8. Ulangi seperlunya.

Edit input

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

Untuk mengedit input untuk layanan

1. Buka halaman Perkiraan saya di <https://calculator.aws/#/estimate> .
2. Di bawah bagian Perkiraan Saya, cari layanan yang ingin Anda perbarui dan pilih ikon Edit.
3. Edit perubahan Anda dan pilih Perbarui untuk kembali ke halaman Perkiraan Saya.

Buat perkiraan massal

Anda dapat menggunakan fitur impor massal AWS Pricing Calculator untuk memperkirakan beberapa konfigurasi input instans Amazon EC2 dan volume Amazon EBS. Gunakan template Excel untuk mengunggah input massal Anda.

Note

Anda dapat memasukkan konfigurasi input hingga 1.000 baris dengan setiap unggahan massal.

Untuk menghasilkan estimasi massal

1. Buka AWS Pricing Calculator di <https://calculator.aws/#/>.
2. Pilih Buat estimasi.
3. Pilih Impor massal.
4. Pilih layanan yang Anda inginkan untuk perkiraan massal.
5. (Opsional) Masukkan nama grup untuk mengatur perkiraan Anda.
6. Di bagian Unduh template, pilih Unduh template Excel. Ini mengunduh file template Excel untuk layanan yang Anda inginkan untuk perkiraan.
7. Isi template Excel berdasarkan instruksi dalam file template. Untuk informasi lebih lanjut tentang definisi kolom untuk templat Amazon EC2, lihat [Definisi kolom input untuk template instans Amazon EC2](#).
8. Di bagian Unggah file Excel, unggah file Excel Anda.

Parameter input Anda divalidasi setelah Anda mengunggah file Anda. Jika salah satu konfigurasi masukan Anda tidak berhasil divalidasi, pilih Lihat Kesalahan untuk melihat dan mengunduh daftar kesalahan. File yang diunduh memberikan rincian kesalahan untuk setiap baris dalam file Anda.

Setelah kesalahan Anda diperbaiki, unggah template lagi.

9. Pilih Simpan dan lihat ringkasan untuk melihat ringkasan perkiraan Anda. Ringkasan perkiraan mencakup perkiraan untuk setiap baris masukan yang berhasil divalidasi.
10. Pilih Simpan dan tambahkan layanan untuk menambahkan lebih banyak layanan ke perkiraan Anda.

Definisi kolom input untuk template instans Amazon EC2

Daftar ini mendefinisikan kolom yang diperlukan untuk estimasi masukan massal Amazon EC2.

Grup

Tentukan grup untuk mengatur perkiraan Anda. Nama grup hanya dapat berupa string alfanumerik, dan tidak dapat berisi karakter khusus >, <, dan &. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan grup untuk mengatur perkiraan Anda](#).

Contoh: **Beta**

Wajib: Tidak

Description

Masukkan deskripsi untuk perkiraan Anda. Nama grup hanya dapat berupa string alfanumerik, dan tidak dapat berisi karakter khusus >, <, dan &.

Contoh: **windows estimate**

Wajib: Tidak

Wilayah AWS

Masukkan harga instans Amazon EC2 yang ingin Wilayah AWS Anda perkirakan. Gunakan [Kalkulator Harga Amazon EC2 Kalkulator](#) Amazon EC2 untuk memeriksa kode Wilayah yang tersedia dan nama Wilayah terkait.

Contoh: **us-east-1**

Wajib: Ya

Sistem operasi

Pilih sistem operasi untuk menjalankan instans Amazon EC2 Anda.

Contoh: **Linux**

Wajib: Ya

Tipe instans

Masukkan nama instans Amazon EC2 yang Anda inginkan untuk perkiraan. Gunakan [Kalkulator Harga Amazon EC2](#) [Kalkulator Amazon EC2 dan halaman Harga](#) Amazon EC2 untuk melihat nama instans Amazon EC2 yang tersedia untuk Region dan Operating system Anda memilih.

Contoh: **a1.medium**

Wajib: Ya

Tenancy

Pilih sewa untuk menjalankan instans Amazon EC2 Anda.

Contoh: **Shared instances**

Wajib: Ya

Jumlah instans

Masukkan jumlah instans Amazon EC2 yang Anda perlukan untuk perkiraan Anda.

Contoh: **10**

Wajib: Ya

Penggunaan yang Diambil

Memasukkan perkiraan penggunaan instans Amazon EC2 Anda. Bidang ini hanya berlaku jika jenis penggunaan yang Anda pilih adalah Hours per week.

Contoh: **10**

Wajib: Ya

Jenis penggunaan

Pilih jenis penggunaan berdasarkan beban kerja Anda.

Contoh: **Hours, Week**

Wajib: Ya

Opsi pembelian

Pilih opsi harga Anda.

Contoh: **1 Yr No Upfront Compute Savings Plan**

Wajib: Ya

Jenis penyimpanan

Pilih jenis penyimpanan Amazon EBS.

Contoh: **General Purpose SSD (gp2)**

Wajib: Tidak

Jumlah penyimpanan per instans

Masukkan jumlah penyimpanan Anda dalam GB per instans.

Contoh: **12**

Wajib: Tidak

Menyediakan IOPS per instan

Masukkan IOPS penyediaan per volume. Ini berlaku ketika jenis penyimpanan yang Anda pilih adalah General Purpose SSD (gp3), Provisioned IOPS SSD (io1), atau Provisioned IOPS SSD (io2).

Contoh: **1000**

Wajib: Tidak

Keluaran EBS per instan

Masukkan throughput per volume hanya dalam MBps. Hal ini berlaku ketika jenis penyimpanan yang dipilih adalah General Purpose SSD (gp3).

Contoh: **50**

Wajib: Tidak

Frekuensi snapshot

Pilih frekuensi snapshot.

Contoh: **Daily**

Wajib: Tidak

Snapshot EBS per instan

Masukkan jumlah yang diubah per snapshot hanya dalam GB.

Contoh: **100**

Wajib: Tidak

Praktik terbaik untuk menghasilkan perkiraan

Bab ini menguraikan beberapa praktik terbaik untuk menghasilkan AWS Pricing Calculator perkiraan Anda.

Untuk mendapatkan hasil maksimal dari perkiraan Anda, pastikan Anda memiliki pemahaman yang baik tentang persyaratan dasar Anda. Misalnya, jika Anda akan mencoba Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), kami menyarankan Anda untuk mengetahui jenis sistem operasi yang Anda butuhkan, apa persyaratan memori Anda, dan berapa banyak I/O yang Anda butuhkan. Sebelum memulai, tentukan apakah Anda memerlukan penyimpanan. Misalnya, putuskan apakah Anda akan menjalankan database dan berapa lama Anda berniat untuk menggunakan server yang Anda perlukan. Anda dapat menggunakan konfigurasi dan parameter AWS Pricing Calculator layanan untuk melihat opsi mana yang memenuhi kasus penggunaan dan anggaran spesifik Anda.

Ketika Anda membuat perkiraan Anda, sebaiknya Anda mempertimbangkan hal berikut:

- Bagaimana Anda ingin mengatur perkiraan Anda?
- Apakah Anda ingin menambahkan AWS Support paket?
- Apakah Anda perlu mengakses perkiraan Anda di lain waktu?

Topik

- [Menggunakan grup untuk mengatur perkiraan Anda](#)
- [Tambahkan AWS Support biaya ke estimasi Anda](#)
- [Berbagi estimasi Anda](#)
- [Ekspor perkiraan Anda](#)

Menggunakan grup untuk mengatur perkiraan Anda

Anda dapat mengatur AWS perkiraan Anda dengan mendefinisikan kelompok. Sebuah grup dapat mencerminkan bagaimana perusahaan Anda diatur, seperti dengan memberikan perkiraan oleh pusat biaya. Jika tidak, itu dapat mencerminkan metode organisasi lain, seperti dengan tumpukan produk atau arsitektur produk. Misalnya, anggap bahwa Anda ingin memberikan harga yang berbeda untuk membuat AWS pengaturan Anda. Anda dapat menggunakan grup yang berbeda untuk setiap variasi pengaturan Anda dan membandingkan perkiraan untuk pengaturan yang berbeda. Anda juga dapat menghasilkan satu perkiraan untuk berapa banyak menjalankan situs web mungkin dikenakan

biaya,. Kemudian, Anda dapat menghasilkan perkiraan lain untuk berapa banyak menjalankan proses pembelajaran mesin mungkin biaya. Dengan melakukan ini, Anda dapat melihat perkiraan gabungan untuk AWS penggunaan Anda.

Kelompok juga berguna untuk membandingkan Wilayah AWS. Dengan membuat grup untuk setiap Wilayah, Anda dapat membandingkan biaya untuk menjalankan server di dua lokasi berbeda. Misalnya, Anda dapat menghasilkan perkiraan untuk AS Timur (Virginia Utara) dalam satu kelompok dan Asia Pasifik (Seoul) untuk yang lain. Kemudian, Anda dapat membandingkan dua perkiraan Anda untuk memenuhi kasus penggunaan dan anggaran spesifik Anda.

Membuat grup

Gunakan grup untuk mengatur layanan bersama. Anda dapat menambahkan satu atau beberapa 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.

Note

Anda dapat membuat hingga lima grup bersarang.

Untuk menambahkan grup ke perkiraan Anda

1. Buka halaman Perkiraan saya di <https://calculator.aws/#/estimate> .
2. Pilih Create group (Buat grup).
3. Masukkan nama grup.
4. Pilih Create group (Buat grup).

Memindahkan kelompok

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

Untuk memindahkan grup

1. Buka halaman Perkiraan saya di <https://calculator.aws/#/estimate> .

2. Pilih semua grup dan layanan untuk dipindahkan menggunakan kotak centang.
3. Pilih Pindah ke.
4. Pilih grup tujuan dari menu drop-down.
5. Pilih Pindah.

Note

Anda tidak dapat memindahkan AWS Support kalkulator ke grup karena perkiraan untuk paket dukungan yang Anda pilih tidak khusus untuk grup.

Tambahkan AWS Support biaya ke estimasi Anda

Anda dapat menambahkan AWS Support biaya untuk perkiraan Anda menggunakan AWS Pricing Calculator. Anda dapat langsung memilih paket dukungan pilihan Anda, atau melengkapi rekomendasi yang sesuai dengan kebutuhan penggunaan Anda. Anda dapat mengubah AWS Support dalam kalkulator kapan saja.

Topik

- [Menghasilkan AWS Support perkiraan menggunakan rekomendasi](#)
- [Menghasilkan AWS Support perkiraan dengan memilih paket yang disukai](#)

Menghasilkan AWS Support perkiraan menggunakan rekomendasi

Anda dapat menggunakan pertanyaan yang diberikan untuk mempersempit AWS Support rencana Anda agar sesuai dengan kebutuhan Anda.

Untuk menghasilkan AWS Support perkiraan menggunakan rekomendasi

1. Buka AWS Pricing Calculator di <https://calculator.aws/#/>.
2. Buat perkiraan dengan menambahkan satu atau lebih layanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Buat perkiraan, konfigurasi layanan, tambahkan lebih banyak layanan, edit input Anda, dan hasilkan perkiraan massal](#).
3. Buka halaman Perkiraan saya di <https://calculator.aws/#/estimate> .
4. Pilih Tambahkan dukungan.

5. (Opsional) Masukkan deskripsi untuk perkiraan paket dukungan Anda.
6. Di bawah Dukungan teknis yang ditingkatkan, pilih interaksi pilihan Anda dengan AWS Support.
7. Di bawah Waktu respons tingkat keparahan tinggi, pilih waktu respons yang Anda inginkan untuk masalah sistem kritis.
8. Di bawah Rekomendasi Support, pilih opsi pilihan Anda yang tersedia.

Opsi yang tidak sesuai dengan preferensi Anda ditampilkan dalam warna abu-abu dan tidak dapat dipilih.

- (Hanya paket dukungan bisnis) Di bawah pengeluaran Bisnis, pilih kisaran jumlah rata-rata pengeluaran bisnis Anda untuk AWS layanan setiap bulan.
 - (Hanya paket dukungan perusahaan) Di bawah pengeluaran Perusahaan, pilih kisaran jumlah rata-rata pengeluaran perusahaan Anda untuk AWS layanan setiap bulan.
9. (Opsional) Pilih Tampilkan perhitungan untuk meninjau perhitungan di balik perkiraan.
 10. Pilih Tambahkan ke perkiraan saya.
 11. (Hanya paket Bisnis dan Perusahaan) Di jendela pop-up, pilih Konfirmasi.

Menghasilkan AWS Support perkiraan dengan memilih paket yang disukai

Anda dapat langsung memilih AWS Support paket pilihan Anda dan menambahkan perkiraan Anda.

Untuk menghasilkan AWS Support perkiraan tanpa menggunakan rekomendasi

1. Buka AWS Pricing Calculator di <https://calculator.aws/#/>.
2. Buat perkiraan dengan menambahkan satu atau lebih layanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Buat perkiraan, konfigurasi layanan, tambahkan lebih banyak layanan, edit input Anda, dan hasilkan perkiraan massal](#).
3. Buka halaman Perkiraan saya di <https://calculator.aws/#/estimate>.
4. Pilih Tambahkan dukungan.
5. Di bawah Rekomendasi Support, pilih opsi pilihan Anda yang tersedia.
 - (Hanya paket dukungan bisnis) Di bawah pengeluaran Bisnis, pilih kisaran jumlah rata-rata pengeluaran bisnis Anda untuk AWS layanan setiap bulan.
 - (Hanya paket dukungan perusahaan) Di bawah pengeluaran Perusahaan, pilih kisaran jumlah rata-rata pengeluaran perusahaan Anda untuk AWS layanan setiap bulan.
6. (Opsional) Pilih Tampilkan perhitungan untuk meninjau perhitungan di balik perkiraan.

7. Pilih Tambahkan ke perkiraan saya.
8. (Hanya paket Bisnis dan Perusahaan) Di jendela pop-up, pilih Konfirmasi.

Berbagi estimasi Anda

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

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

Note

Pastikan Anda menyimpan tautan yang dihasilkan karena perkiraan Anda tidak dapat diakses tanpanya.

Tautan yang dihasilkan tidak disimpan secara otomatis dengan pembaruan. Jika Anda membuat perubahan pada perkiraan, Anda harus membuat tautan baru.

Tautan berbagi publik kedaluwarsa setelah tiga tahun.

Topik

- [Membuat tautan estimasi](#)
- [Membuat tautan baru untuk perkiraan yang diperbarui](#)

Membuat tautan estimasi

Untuk membuat estimasi dan membagikan hasilnya, buat tautan berbagi.

Untuk membuat tautan berbagi publik

1. Buka AWS Pricing Calculator di <https://calculator.aws/#/>.
2. Buat perkiraan dengan menambahkan satu atau lebih layanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Buat perkiraan, konfigurasi layanan, tambahkan lebih banyak layanan, edit input Anda, dan hasilkan perkiraan massal](#).

3. Buka halaman Perkiraan saya di <https://calculator.aws/#/estimate> .
4. Pilih Bagikan.
5. Baca pengakuan server Publik dan pilih Setuju dan Lanjutkan.

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

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

Kami sarankan Anda mendokumentasikan tautan bersama Anda dengan deskripsi singkat tentang estimasi.

Membuat tautan baru untuk perkiraan yang diperbarui

Jika Anda memperbarui perkiraan yang ada, Anda harus menyimpan perubahan dan membuat ulang tautan berbagi.

Untuk memperbarui estimasi Anda dan membuat tautan baru

1. Untuk membuka estimasi tersimpan, salin tautan unik Anda ke bilah navigasi browser Anda.
2. Dari halaman Perkiraan, temukan layanan yang ingin Anda modifikasi dan pilih ikon Edit.
3. Buat perubahan Anda dan pilih Simpan untuk kembali ke halaman Perkiraan.
4. Pilih Bagikan untuk menghasilkan tautan ke estimasi.

Perubahan yang dibuat tidak disimpan ke tautan bersama asli, sehingga Anda dapat kembali ke tautan asli sesuai kebutuhan.

Ekspor perkiraan Anda

Anda dapat mengekspor AWS Pricing Calculator estimasi Anda sebagai file PDF atau CSV. Dengan melakukan ini, Anda dapat menyimpan parameter yang AWS Pricing Calculator digunakan untuk membuat perkiraan Anda sehingga Anda dapat mengunjungi kembali mereka jika Anda mengatur AWS layanan di konsol.

Note

PDF Anda berisi tautan berbagi ke perkiraan Anda.

Untuk mengeksporAWS Pricing Calculator estimasi

1. BukaAWS Pricing Calculator di <https://calculator.aws/#/>.
2. Buat perkiraan dengan menambahkan satu atau lebih layanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Buat perkiraan, konfigurasi layanan, tambahkan lebih banyak layanan, edit input Anda, dan hasilkan perkiraan massal](#).
3. Buka halaman Perkiraan saya di <https://calculator.aws/#/estimate>
4. Gunakan dropdown Ekspor dan pilihCSV atauPDF.
5. Baca pengakuan dan pilih OK.
6. Di kotak dialog, pilih Oke.

Perkiraan contoh untuk layanan

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

Topik

- [Menghasilkan perkiraan Amazon Elastic Compute Cloud \(Amazon EC2\)](#)
- [Menghasilkan estimasi Windows Server dan SQL Server di Amazon EC2](#)
- [Menghasilkan perkiraan beban kerja Microsoft dengan Kalkulator AWS Modernisasi](#)

Menghasilkan perkiraan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)

Anda dapat menggunakan kalkulator harga Amazon EC2 untuk memperkirakan biaya untuk instans Amazon EC2 dan host khusus.

Untuk memulai estimasi Amazon EC2

1. Buka halaman estimasi Amazon EC2 di <https://calculator.aws/#/createCalculator/EC2>.
2. Masukkan deskripsi untuk estimasi Amazon EC2 Anda.
3. Pilih jenis Lokasi dan Wilayah dari dropdown.


Tampilan kalkulator dimuat 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 ketika mereka berlaku.

Jalur estimasi instans Amazon EC2 memiliki bagian dan parameter berikut:

Topik

- [Spesifikasi instans Amazon EC2](#)
- [Pilihan harga](#)
- [Menambahkan estimasi Amazon EBS.](#)
- [Menambahkan biaya pemantauan terperinci](#)

- [Menambahkan perkiraan transfer data](#)
- [Menambahkan biaya IP Elastis](#)
- [Menambahkan biaya tambahan](#)

 Note

Untuk tutorial tentang cara menghasilkan estimasi Amazon EC2, lihat [Mulai](#).

Spesifikasi instans Amazon EC2

Pengaturan ini menentukan instans Amazon EC2 yang AWS Pricing Calculator digunakan untuk menghasilkan estimasi untuk Anda.

Pilih sewa Anda

Nilai default untuk sewa adalah `Shared Instances`.

Pilih sistem operasi Anda

Sistem operasi pada instans Amazon EC2. AWS Pricing Calculator 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 Pricing Calculator mencantumkan semua jenis instance yang tersedia. Gunakan bilah pencarian untuk mem-filter instans.

Mencari jenis instans berdasarkan nama

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

Mencari 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 vCPUs dan memori 16 GB untuk kinerja jaringan apa pun.

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

Jumlah instans EC2

Nilai default-nya adalah satu. AWS Pricing Calculator 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 yang Anda gunakan mengurangi jumlah jam RI On-Demand dan tidak terpakai yang mungkin Anda beli. Hal ini dilakukan dengan mencakup penggunaan Anda dengan kombinasi yang paling tepat dari RI dan Instans On-Demand 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 mencapai puncaknya 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 mencapai puncaknya 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.

Pilihan harga

Pengaturan ini menentukan strategi harga yang AWS Pricing Calculator digunakan untuk menghasilkan perkiraan Anda.

Model penetapan harga

Model penetapan harga menentukan apakah Anda sedang mencari pay-as-you-use instans atau instans yang dapat Anda pesan sebelumnya. Pemesanan instans tidak sama dengan membayar untuk penggunaan instans.

Ketentuan reservasi

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

Nilai default-nya adalah satu tahun. AWS Pricing Calculator menggunakan default ini karena ini adalah pilihan paling murah untuk mencoba 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 dimuka yang lebih kecil tetapi dikenakan biaya bulanan. Anda juga dapat membayar tanpa pembayaran di muka. Ini berarti Anda hanya membayar setiap bulan. Semua di muka memberi Anda discount terbaik, tetapi tidak ada di muka dan sebagian di muka yang menyebarkan biaya Anda selama periode waktu yang lebih besar.

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

Pemanfaatan instans EC2 yang diharapkan

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

Spot

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

Menambahkan estimasi Amazon EBS.

Pengaturan ini menentukan pengaturan Amazon EBS yang AWS Pricing Calculator digunakan untuk menghasilkan estimasi untuk Anda. Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) adalah jenis penyimpanan yang dapat Anda sambungkan ke instans Amazon EC2. Anda dapat menggunakannya

untuk melakukan hal-hal seperti mencadangkan instans 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 yang diberikan Amazon EBS ke instans Anda. Jenis yang berbeda memiliki kemampuan yang berbeda. Misalnya, Anda dapat memilih I/O yang lebih baik dan perhitungan yang 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 jumlah penyimpanan 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. Anda juga dapat memperkirakan volume Amazon EBS tambahan dengan mengonfigurasi dan menambahkan kalkulator Amazon EBS mandiri ke dalam perkiraan Anda di <https://calculator.aws/#/createCalculator/EBS>.

Menambahkan biaya pemantauan terperinci

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

Menambahkan perkiraan 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 tentang harga [transfer data](#), lihat [bagian Transfer data](#) pada Halaman Harga Sesuai Permintaan.

Menambahkan biaya IP Elastis

Anda dapat memiliki satu alamat IP Elastis (EIP) yang dikaitkan dengan sebuah instans yang sedang berjalan tanpa biaya. Jika Anda mengaitkan EIP tambahan dengan instans tersebut, Anda akan dikenai biaya untuk setiap EIP tambahan yang terkait dengan instans tersebut per jam secara pro

rata. Biaya sedikit per jam berlaku jika EIP tidak dikaitkan dengan sebuah instans yang sedang berjalan atau jika dikaitkan dengan sebuah instans yang sudah terhenti atau sebuah antarmuka jaringan yang tidak terlampir. Untuk informasi selengkapnya, lihat bagian [Alamat IP Elastis](#) di halaman Harga Sesuai Permintaan.

Menambahkan biaya tambahan

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

Menghasilkan estimasi Windows Server dan SQL Server di Amazon EC2

Anda dapat menggunakan kalkulator beban kerja AWS Pricing Calculator untuk memandu Anda tentang kualifikasi AWS penghunian 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 membuat estimasi meskipun Anda tidak mengetahui detail untuk setiap parameter. Ini karena setiap parameter menyertakan pengaturan default.

Untuk opsi penggunaan lisensi perangkat lunak Microsoft di AWS Cloud, lihat [Lisensi Microsoft aktif AWS](#).

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

1. Buka AWS Pricing Calculator 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 sewa](#).
 - Untuk informasi tentang cara memilih spesifikasi mesin Anda, lihat [Mengkonfigurasi spesifikasi mesin](#).
 - Untuk informasi tentang cara memilih strategi penetapan harga, lihat [Strategi penetapan harga](#).
 - Untuk informasi tentang cara memilih detail biaya Anda, lihat [Detail biaya](#).

5. Pilih Tambahkan ke perkiraan saya.

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

Topik

- [Tutorial: Menggunakan Windows Server dan SQL Server di kalkulator Amazon EC2](#)
- [Rekomendasi perizinan dan sewa](#)
- [Mengkonfigurasi spesifikasi mesin](#)
- [Strategi penetapan harga](#)
- [Detail biaya](#)

Tutorial: Menggunakan Windows Server dan SQL Server di kalkulator Amazon EC2

Tutorial ini menunjukkan cara menggunakan Microsoft Windows Server dan Microsoft SQL Server pada kalkulator Amazon EC2 untuk menghasilkan perkiraan harga.

Untuk mulai menetapkan harga beban kerja Anda, buka [AWS Pricing Calculator konsol](#), dan navigasikan ke Konfigurasi Windows Server dan SQL Server di Amazon EC2.

Apa pilihan lisensi Anda?

AWS menawarkan pengoptimalan biaya yang fleksibel sehingga Anda memiliki opsi yang sesuai dengan kebutuhan Anda. Tiga jenis lisensi berikut ditawarkan:

- Fleksibel pay-as-you-go dengan Lisensi Termasuk (LI)
- Bawa manfaat Mobilitas Lisensi Microsoft Anda ke AWS (BYOL)
- Opsi khusus untuk produk tanpa Mobilitas Lisensi Microsoft

Tabel skenario

Example

Contoh ini menggunakan skenario beban kerja berikut untuk menunjukkan beberapa kemampuan dalam AWS Pricing Calculator.

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

Mulailah perkiraan Anda dengan menyebutkan perkiraan Anda dan memilih Wilayah Anda.

- Deskripsi:Workload_SQL_BYOL
- Wilayah:US East (Ohio)

Ini adalah Wilayah AWS yang Anda pilih. Semua AWS sumber daya dihargai berdasarkan Wilayah yang Anda pilih.

Topik

- [Langkah 1: Pilih rekomendasi lisensi dan penghunian](#)
- [Langkah 2: Konfigurasi spesifikasi mesin Anda](#)
- [Langkah 3: Pilih strategi harga](#)
- [Langkah 4: Tampilkan perhitungan dan rincian biaya](#)
- [Langkah 5: Lihat dan tambahkan estimasi Windows Server dan SQL Server di Amazon EC2](#)

Langkah 1: Pilih rekomendasi lisensi dan penghunian

AWS Pricing Calculator termasuk bagian rekomendasi perizinan dan sewa. Bagian kalkulator ini menyederhanakan aturan lisensi Windows Server dan SQL Server yang kompleks menjadi beberapa input. Ini juga merekomendasikan AWS sewa untuk beban kerja Anda. Di bagian ini, Anda memasukkan detail lisensi Anda untuk menentukan kualifikasi sewa yang dioptimalkan biaya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Rekomendasi perizinan dan sewa](#).

Beberapa variabel mencakup hal-hal berikut:

- Apakah lisensi Windows Server Anda dibeli sebelum atau sesudah 1 Oktober 2019
- Apakah lisensi SQL Server Anda dibeli sebelum atau sesudah 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 Licence Included (LI) yang tidak menggunakan lisensi yang ada untuk penghematan biaya.

Determine your licensing and tenancy recommendation
Specify your licensing scenario to determine your tenancy qualifications. The tenancy determines if compute resources are shared or in physical isolation in AWS.

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.

Licenses purchase date

The licenses were purchased prior to October 1, 2019 or purchased as a true-up under an active enterprise agreement effective before October 1, 2019.

The licenses were purchased on or after October 1, 2019.

I don't know when the licenses were purchased.

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](#)

Licenses purchase date

The licenses were purchased prior to October 1, 2019 or purchased as a true-up under an active enterprise agreement effective before October 1, 2019 (and have not been upgraded to SQL Server 2019).

The licenses were purchased on or after October 1, 2019.

I don't know when the licenses were purchased.

Licensing and tenancy recommendation

Amazon EC2 Dedicated Hosts

Amazon EC2 Dedicated Hosts are required for Windows Server licenses. Without Software Assurance, Amazon EC2 Dedicated Hosts are required to bring SQL Server licenses. Both licenses must also be purchased before October 1, 2019. Based on your selection, costs will be calculated as BYOL running on Amazon EC2 Dedicated Hosts. [Learn more](#)

Example Contoh

Contoh ini menggunakan opsi berikut:

- License Microsoft Windows Server Included
- Microsoft Server

Untuk SQL Server BYOL, Anda harus memiliki jaminan perangkat lunak Microsoft aktif yang terkait dengannya.

Untuk menentukan rekomendasi lisensi dan sewa Anda untuk contoh ini

1. Di [AWS Pricing Calculator konsol](#), kosongkan kotak centang Windows Server.
2. Di bawah SQL Server, pilih kedua opsi (perkiraan untuk model lisensi Windows LI dan SQL BYOL).
3. Pertahankan pilihan default sewa bersama.

Anda akan melihat bahwa opsi sewa yang disarankan adalah Host Bersama dan Khusus. Anda dapat menggunakan [kalkulator Host Khusus Amazon EC2](#) untuk memperkirakan sewa 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 2: Konfigurasi spesifikasi mesin Anda

Pada langkah ini, Anda memberikan spesifikasi mesin dari [Tabel skenario](#) untuk mengonfigurasi spesifikasi Anda AWS Pricing Calculator. Anda memasukkan spesifikasi mesin di bawah Konfigurasi spesifikasi mesin.

Untuk menentukan spesifikasi mesin Anda untuk contoh ini

1. Di [AWS Pricing Calculator konsol](#), untuk deskripsi Mesin, simpan nama sebagai **Server 1**.

2. Untuk Sistem operasi, pilih Windows Server.
3. Untuk edisi SQL Server (BYOL), pilih SQL Server Enterprise.
4. Di bawah Volume penyimpanan per spesifikasi, masukkan jumlah penyimpanan (GiB) sebagai **5000**, dan IOPS sebagai **60000**. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Detail spesifikasi mesin](#).
5. Untuk jenis instans Amazon EC2, pilih rekomendasi AWS instans. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Detail jenis instans Amazon EC2](#).
6. Untuk Optimalkan vCPU, pertahankan nilai CPU optimasi sebagai **16**. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Manfaat Mengoptimalkan vCPUs](#).
7. Untuk Kuantitas, masukkan **10**.
8. Untuk jumlah instance pasif, pilih 5.
9. Pilih Tambahkan mesin untuk menambahkan lebih banyak jenis spesifikasi mesin. Untuk contoh ini, tambahkan tiga beban kerja yang tersisa dari [Tabel skenario](#).

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 Pricing Calculator merekomendasikan jenis volume io2 EBS. Nilai apa pun di luar kisaran itu, AWS Pricing Calculator merekomendasikan io2 Block Express dengan harga berjenjang. Untuk informasi selengkapnya, lihat [jenis volume Amazon EBS](#).

▼ Machine specification 1

Remove machine specification

Machine description

Server 1
Max 256 characters

Operating system
Based on your licensing selections, Windows Server will be calculated as license included.

Windows Server

SQL Server edition (BYOL)
Based on your licensing selections, SQL Server will be calculated as BYOL on shared tenancy

SQL Server Enterprise

Storage volumes per specification - optional [Info](#)

Storage amount (GB)	IOPS	Throughput (MiB/s)	Volume type	
5000	60000	<i>Enter throughput - optional</i>	Provisioned IOPS SSD (io2)	Remove

Add new volume

Detail jenis instans Amazon EC2

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

Amazon EC2 instance type [Info](#)
Select an Amazon EC2 instance type. You can choose to obtain a recommended instance type or search for a specific Amazon EC2 instance.

Obtain an Amazon EC2 instance type recommendation
Enter machine details, and Windows Server and SQL Server on Amazon EC2 calculator will recommend the lowest cost instance type.

Search for an Amazon EC2 instance type
Search all available Amazon EC2 instances.

Number of vCPUs [Info](#)
Enter the number of virtual machine CPUs for your machine.

16

Memory (GiB)
Enter your memory size requirement to find the lowest cost instance for your needs.

800

Recommended Instance type
Based on your inputs, this is the recommended EC2 instance. [Search for an EC2 instance type](#) to choose a different instance.

x1e.8xlarge		
On-Demand hourly cost 8.144	vCPUs 32	GPUs 91
1YR Std reserved hourly cost 5.584	Memory (GiB) 976	Network performance Up to 10 Gigabit
Instance category Memory optimized		

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

Amazon EC2 instance type [Info](#)
Select an Amazon EC2 instance type. You can choose to obtain a recommended instance type or search for a specific Amazon EC2 instance.

Obtain an Amazon EC2 instance type recommendation
Enter machine details, and Windows Server and SQL Server on Amazon EC2 calculator will recommend the lowest cost instance type.

Search for an Amazon EC2 instance type
Search all available Amazon EC2 instances.

EC2 Instances (70)
Selected Instance: **r5.xlarge**

Search by instance name or filter by keyword

vCPUs: Any vCPUs | Memory (GiB): 32 GiB | Network performance: Any Network Performance | Instance category: Memory optimized

Show only current generation instances.

Instance name	Memory	vCPUs	Network Perf...	Storage	On-Demand Hourly Cost
<input type="radio"/> r5a.xlarge	32 GiB	4	Up to 10 Gigabit	EBS only	0.41
<input checked="" type="radio"/> r5.xlarge	32 GiB	4	Up to 10 Gigabit	EBS only	0.436
<input type="radio"/> r5ad.xlarge	32 GiB	4	Up to 10 Gigabit	1 x 150 NVMe SSD	0.446
<input type="radio"/> r5d.xlarge	32 GiB	4	Up to 10 Gigabit	1 x 150 NVMe SSD	0.472
<input type="radio"/> r5b.xlarge	32 GiB	4	Up to 10 Gigabit	EBS only	0.482
<input type="radio"/> r5n.xlarge	32 GiB	4	Up to 25 Gigabit	EBS only	0.482
<input type="radio"/> r5dn.xlarge	32 GiB	4	Up to 25 Gigabit	1 x 150 NVMe SSD	0.518
<input type="radio"/> z1d.xlarge	32 GiB	4	Up to 10 Gigabit	1 x 150 NVMe SSD	0.556
<input type="radio"/> r5a.2xlarge	64 GiB	8	Up to 10 Gigabit	EBS only	0.82
<input type="radio"/> r5.2xlarge	64 GiB	8	Up to 10 Gigabit	EBS only	0.872

Manfaat Mengoptimalkan vCPUs

Anda memiliki fleksibilitas untuk menentukan jumlah vCPUs khusus saat menggunakan memori, penyimpanan, dan bandwidth instans berukuran penuh yang sama. Ini berarti bahwa pelanggan BYOL dapat mengoptimalkan biaya lisensi berbasis vCPU.

Meskipun instans yang dioptimalkan CPU memiliki harga yang sama dengan instans 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 vCPUs 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 simpul pasif.

Langkah 3: Pilih strategi harga

Pada langkah ini, Anda menggunakan bagian strategi harga AWS Pricing Calculator untuk memilih model harga.

1. Di [AWS Pricing Calculator konsol](#), di bawah Model harga, pilih Instans Cadangan Standar.
2. Dalam jangka waktu Reservasi, pilih 1 tahun.
3. Di bawah Opsi pembayaran, pilih No Upfront.

Pricing strategy [Info](#)

Pricing model <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="radio"/> Standard Reserved Instances (Save up to 75%)<input type="radio"/> Amazon EC2 Instance Savings Plans (Save up to 72%)<input type="radio"/> Convertible Reserved Instances (Save up to 54%)<input type="radio"/> Compute Savings Plans<input type="radio"/> On-Demand Instances	Reservation term <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="radio"/> 1 Year<input type="radio"/> 3 Year	Payment options <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="radio"/> No Upfront<input type="radio"/> Partial Upfront<input type="radio"/> Full Upfront
---	--	---

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

Langkah 4: Tampilkan perhitungan dan rincian biaya

Pada tahap ini dalam tutorial, Anda melihat hasil untuk perkiraan biaya Anda.

Di [AWS Pricing Calculator konsol](#), pilih panah di sebelah Tampilkan perhitungan untuk memperluas bagian.

▼ Show calculations

Instance costs

Machine specification 1

x1e.8xlarge

Pricing calculations

EC2 Standard Reserved unit instance rate for x1e.8xlarge in the US East (Ohio) is 4076.32 USD (monthly reserved cost)

10 instances x 5.584 USD x 730 hours in a month = 40,763.20 USD (monthly reserved cost)

Machine specification 2

m5.4xlarge

Pricing calculations

EC2 Standard Reserved unit instance rate for m5.4xlarge in the US East (Ohio) is 890.60 USD (monthly reserved cost)

8 instances x 1.22 USD x 730 hours in a month = 7,124.80 USD (monthly reserved cost)

Machine specification 3

c5.2xlarge

Pricing calculations

EC2 Standard Reserved unit instance rate for c5.2xlarge in the US East (Ohio) is 424.86 USD (monthly reserved cost)

10 instances x 0.582 USD x 730 hours in a month = 4,248.60 USD (monthly reserved cost)

Machine specification 4

r5.xlarge

Pricing calculations

EC2 Standard Reserved unit instance rate for r5.xlarge in the US East (Ohio) is 250.39 USD (monthly reserved cost)

8 instances x 0.343 USD x 730 hours in a month = 2,003.12 USD (monthly reserved cost)

Amazon EC2 Reserved instances (monthly): 54,139.72 USD

Storage costs

Machine specification 1

Provisioned IOPS SSD (io2)

Volume 1:

5,000 GB x 0.125 USD x 1 volumes x 10 instances = 6,250.00 USD (EBS Storage Cost)

32,000 iops x 0.065 USD x 1 volumes x 10 instances = 20,800.00 USD (EBS IOPS Cost)

28,000 iops x 0.0455 USD x 1 volumes x 10 instances = 12,740.00 USD (EBS IOPS Cost)

6,250.00 USD + 20,800.00 USD + 12,740.00 USD = 39,790.00 USD (Total EBS Storage Cost)

Perluas bagian rincian biaya untuk melihat contoh EC2, penyimpanan, dan rincian lisensi BYOL SQL.

▼ Cost details
A breakdown of your cost details.

EC2 Instance costs
Region: US East (Ohio) < 1 > Ⓞ

Machine specification	Hourly cost (USD)	Monthly cost (USD)	First 12 months (USD)
1: Server 1	55.84	40763.20	489158.40
2: Server 2	9.76	7124.80	85497.60
3: Server 3	5.82	4248.60	50983.20
4: Server 4	2.744	2003.12	24037.44

Amazon Elastic Block Storage (EBS) costs
Region: US East (Ohio) < 1 > Ⓞ

Machine specification	Storage volume type	Monthly cost per unit (USD)	Monthly cost (USD)	First 12 months (USD)
1: Server 1	Provisioned IOPS SSD (io2)	3979.00	39790.00	477480.00
2: Server 2	General Purpose SSD (gp3)	300.00	2400.00	28800.00
3: Server 3	General Purpose SSD (gp3)	80.00	800.00	9600.00
4: Server 4	General Purpose SSD (gp3)	40.00	320.00	3840.00

SQL Server bring your own license summary
The number of cores for your BYOL SQL Server licenses.

SQL Server Standard (cores) 64	SQL Server Enterprise (cores) 80	SQL Server Web (cores) 80
-----------------------------------	-------------------------------------	------------------------------

Langkah 5: Lihat dan tambahkan estimasi Windows Server dan SQL Server di Amazon EC2

Pada langkah tutorial ini, Anda melihat total biaya bulanan untuk keempat beban kerja.

Di [AWS Pricing Calculator konsol](#), pilih Tambahkan ke estimasi saya untuk diarahkan ke halaman Perkiraan saya. Pada halaman Perkiraan saya, Anda dapat melihat total tahunan Anda. Di sini, Anda memiliki opsi untuk memilih Simpan dan bagikan untuk menghasilkan URL publik untuk perkiraan Anda.

Pada titik ini, Anda berhasil memperkirakan biaya beban kerja untuk lisensi Windows Server Included (LI) dan SQL Server membawa lisensi Anda Sendiri (BYOL). Anda dapat mengkloning estimasi yang ada untuk menghasilkan perkiraan untuk opsi LI untuk SQL Server.

1. Di bagian Layanan, pilih Tindakan, lalu pilih Layanan klon.
2. Pilih Edit pada estimasi kloning.
3. Untuk deskripsi, masukkan **Workload_LI**.
4. Jaga Wilayah seperti apa adanya.

- Di bagian Rekomendasi perizinan dan sewa, simpan kotak centang Windows Server dan SQL Server yang dihapus.

Description

Workload_LI

Region [Info](#)

It is a physical location around the world where AWS clusters data centers.

US East (Ohio)

Determine your licensing and tenancy recommendation

Specify your licensing scenario to determine your tenancy qualifications. The tenancy determines if compute resources are shared or in physical isolation in AWS.

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.

Licensing and tenancy recommendation

Amazon EC2 shared tenancy
Based on your selection, all costs will be calculated as AWS license included on Amazon EC2 shared tenancy. [Learn more](#)

You may save costs by bringing your own licenses (BYOL). [Learn more](#)

- Untuk bagian SQL Server, tinjau dan sesuaikan spesifikasi mesin.
- Tinjau perkiraan biaya bulanan baru dan biaya bulanan agregat.
- Pilih Save (Simpan).

Pada halaman Perkiraan Saya, Anda sekarang dapat membandingkan harga di bawah kedua opsi lisensi. Dalam contoh ini, sewa bersama dengan Windows LI dan SQL Server BYOL pilihan adalah sekitar setengah dari biaya sewa bersama dengan Windows LI dan SQL Server LI.

Kami menawarkan beberapa program penghematan biaya yang dapat menurunkan harga menjalankan beban kerja Windows Anda di Amazon Web Services. Untuk informasi selengkapnya, pilih Pelajari selengkapnya.

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

Rekomendasi perizinan dan sewa

Anda dapat menentukan opsi AWS lisensi dan sewa untuk beban kerja Anda melalui pilihan Anda untuk input lisensi Windows Server dan SQL Server. Pilihan lisensi mencakup lisensi yang AWS sediakan dengan penawaran LicIncluded (LI), dan lisensi yang ada dengan penawaran BYOL Anda Sendiri (BYOL) untuk penghematan biaya yang optimal. Anda dapat mengidentifikasi penyewaan cloud yang paling cocok, misalnya, Sewa Bersama atau Host Khusus.

AWS skenario perizinan dan sewa yang didukung oleh AWS Pricing Calculator

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

Mengkonfigurasi spesifikasi mesin

Berdasarkan pilihan spesifikasi alat berat Anda, kami merekomendasikan instans Amazon EC2 yang AWS Pricing Calculator digunakan untuk menghasilkan perkiraan biaya Anda. Anda juga dapat memilih instance 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, `WebApp DB1` atau `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 opsi SQL Server dengan 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.

Instance dapat memiliki tidak ada atau satu atau lebih volume penyimpanan yang terkait. Pilih Tambahkan volume baru untuk menambahkan beberapa volume ke instans.

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 default adalah 1000 GB. Jika hanya jumlah penyimpanan yang ditentukan, jenis penyimpanan Amazon EBS yang direkomendasikan default adalah `General Purpose SSD (gp3)`.

IOP

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

Anda dapat menentukan IOPS untuk beban kerja intensif I/O. 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 sistem dalam periode waktu tertentu. Hal ini dapat merujuk pada jumlah operasi I/O per detik, tetapi biasanya diukur dalam byte per detik.

Anda dapat menentukan masukan ini untuk beban kerja throughput-intensif.

`st1` didukung oleh hard disk drive. Ini ideal untuk beban kerja yang sering diakses dan membutuhkan banyak keluaran dengan kumpulan data besar dan ukuran I/O yang besar. Contohnya termasuk MapReduce, Membangun, dan pengolahan log.

Jenis instans EC2

Dapatkan rekomendasi jenis instans EC2

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

Mencari jenis instans EC2

Anda dapat menggunakan opsi ini untuk memilih jenis instans yang berbeda dari instans 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 instans berguna ketika Anda mengetahui keluarga instans atau ukuran instans yang Anda inginkan. Misalnya, Anda dapat mencari instans dengan minimal 4 vCPUs dan memori 16 GB, atau untuk nama instans `m5`.

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

Mengoptimalkan CPU

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

Misalnya, instans 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 vCPUs yang Dioptimalkan. Ini berarti pelanggan BYOL dapat mengoptimalkan biaya lisensi berbasis VCPU. Instance yang dioptimalkan CPU memiliki harga yang sama dengan instans 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 melayani 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 Software Assurance, Anda tidak diharuskan untuk lisensi SQL Server pada simpul pasif.

Strategi penetapan harga

Pilihan Anda di bagian strategi harga menentukan strategi penetapan harga yang AWS Pricing Calculator digunakan untuk menghasilkan perkiraan Anda.

Model penetapan harga

Model penetapan harga menentukan apakah Anda sedang mencari pay-as-you-use instans atau instans yang dapat Anda pesan sebelumnya. 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 discount tertinggi untuk sebagian besar kasus penggunaan.

Istilah reservasi

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

Opsi pembayaran

Opsi pembayaran menentukan kapan Anda membayar reservasi RI Anda.

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

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

Tidak ada di muka - Anda hanya membayar setiap bulan.

Nilai default adalah Tidak ada muka. Ini memberi Anda harga awal yang paling mahal.

Detail 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 instance, sistem operasi, versi SQL, vCPU, memori, kuantitas, mengoptimalkan CPU, dan node 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.

Menghasilkan perkiraan beban kerja Microsoft dengan KalkulatorAWS Modernisasi

AWSModernisasi Kalkulator untuk beban kerja Microsoft menyediakan perkiraan harga untuk mengubah beban kerja Microsoft Anda menjadi arsitektur modern menggunakan open source dan layananAWS cloud-native digunakan padaAWS.

Kalkulator membantu Anda membuat perkiraan total biaya kepemilikan untuk mengubah aplikasi Windows dan SQL server Anda menjadi arsitektur modern. Anda tidak memerlukanAWS akun untuk menggunakan kalkulator.

AWSModernisasi Kalkulator untuk beban kerja Microsoft merekomendasikan arsitektur modern untuk pola aplikasi, seperti multi-tier, pengolahan natch, CI/CD, dan aplikasi containerization berdasarkan arsitektur umum diadopsi oleh komunitasAWS pelanggan. Ini menawarkan cara yang dapat diandalkan untuk mendapatkan perkiraan biaya modernisasi tanpa penilaian mendalam. Dengan pemahaman awal tentang total biaya kepemilikan ini, Anda dapat melakukan penilaian mendalam dengan Rekomendasi Strategi Migration Hub. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Apa yang dimaksud dengan Rekomendasi Strategi Migration Hub?](#)

Untuk membuat perkiraan denganAWS Modernisasi Kalkulator untuk beban kerja Microsoft, pergi ke <https://modernization.calculator.aws/microsoft/workload>.

Buat pilihan dan berikan masukan dalam empat langkah untuk menyimpan atau menyimpan, mengekspor, dan/atau membagikan perkiraan Anda.

Topik

- [Langkah 1: Pilih pola arsitektur saat ini](#)
- [Langkah 2: Pilih ukuran arsitektur](#)
- [Langkah 3: Pilih pola arsitektur modern](#)
- [Langkah 4: Edit konfigurasi layanan](#)
- [Perkiraan saya](#)

Langkah 1: Pilih pola arsitektur saat ini

Berikan detail tentang arsitektur aplikasi Anda saat ini dalam langkah ini, dan mulailah membuat perkiraan Anda.

Perkiraan baru

Tambahkan deskripsi untuk perkiraan ini. Misalnya, modernisasi App1.

Lokasi aplikasi/beban kerja saat ini

Pilih dari AWS, lokal, atau cloud lainnya untuk menentukan lokasi saat ini di mana aplikasi Anda digunakan.

Kategori arsitektur

Tentukan kategori arsitektur aplikasi Anda dengan memilih dari pola arsitektur, kasus penggunaan atau kustom. Pilihan kategori menyediakan opsi lebih lanjut untuk menganalisis aplikasi Anda.

- Pola arsitektur mengacu pada skema mendasar untuk sistem perangkat lunak dalam suatu organisasi. Ini mendefinisikan komposisi struktural dari program dan interaksi antara unsur-unsur. Di sebagian besar perusahaan, beberapa pola yang umum ditemukan meliputi yang berikut ini.
 - Pola multi-tier telah menjadi pola arsitektur landasan selama beberapa dekade, dan tetap menjadi pola populer untuk aplikasi yang menghadap pengguna. Ini umumnya terdiri dari tingkat presentasi, tingkat data, dan tingkat logika. Tiga tingkatan dapat di-host pada server yang sama atau terpisah. Ini menyediakan kerangka kerja umum untuk memastikan komponen aplikasi yang terpisah dan dapat diskalakan secara independen dapat dikembangkan, dikelola, dan dipelihara secara terpisah.
 - Batch processing adalah metode yang digunakan komputer untuk secara berkala menyelesaikan volume tinggi, pekerjaan data berulang. Tugas pemrosesan data tertentu, seperti backup, penyaringan, dan penyortiran, dapat dihitung intensif dan tidak efisien untuk dijalankan pada transaksi data individual. Sebaliknya, sistem data memproses tugas-tugas tersebut dalam batch, sering kali di luar puncak ketika sumber daya komputasi lebih umum tersedia, seperti pada akhir hari atau semalam.
- Kasus penggunaan termasuk pola arsitektur dikelompokkan. Pengelompokan ini mewakili kolaborasi oleh tim yang berbeda dalam melakukan tugas. Kasus penggunaan selanjutnya dikategorikan ke dalam berikut ini.
 - Pengembangan perangkat lunak adalah proses pembuatan, pengujian, pementasan, dan penyebaran perangkat lunak. Di organisasi mana pun, beberapa tim berkolaborasi untuk membuat perangkat lunak.
 - Container menyediakan cara standar untuk mengemas kode, konfigurasi, dan dependensi aplikasi Anda ke dalam satu objek. Kontainer berbagi sistem operasi yang diinstal di server dan berjalan sebagai proses yang terisolasi sumber daya, memastikan penerapan yang cepat,

andal, dan konsisten, terlepas dari lingkungannya. Mereka ringan dan menyediakan lingkungan perangkat lunak portabel yang konsisten agar aplikasi dapat dengan mudah dijalankan dan diskalakan di mana saja. Membangun dan menerapkan layanan mikro, menjalankan pekerjaan batch untuk aplikasi machine learning, dan memindahkan aplikasi yang ada ke cloud hanyalah beberapa kasus penggunaan populer untuk kontainer.

- Kategori kustom menyediakan Anda dengan pilihan untuk membangun arsitektur kustom dengan memilih AWS layanan yang relevan dari daftar. Opsi ini cocok jika Anda memiliki pengetahuan lanjutan tentang AWS layanan dan peran mereka dalam pola arsitektur aplikasi Anda.

Langkah 2: Pilih ukuran arsitektur

Langkah ini mencakup kuesioner singkat tentang karakteristik arsitektur aplikasi Anda. Semua pertanyaan bersifat opsional. Jawaban atas pertanyaan Anda memungkinkan kalkulator untuk memberikan rekomendasi ukuran. Rekomendasi defaultnya adalah Small.

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

Langkah 3: Pilih pola arsitektur modern

Pada langkah ini, kalkulator menyediakan opsi pola arsitektur modern berdasarkan input Anda dalam langkah-langkah sebelumnya. Anda dapat mengunduh diagram pola dan juga mempelajari lebih lanjut tentang hal itu.

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 lanjutkan ke langkah berikutnya.

Langkah 4: Edit konfigurasi layanan

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

- AWS Wilayah memiliki daftar drop-down dari mana Anda dapat memilih Wilayah di mana Anda ingin meng-host aplikasi modern Anda. Harga AWS layanan dapat berbeda menurut Wilayah.

- Perkiraan biaya menyediakan total biaya bulanan untuk menjalankan aplikasi modern diAWS. Biaya tidak dimaksudkan sebagai kutipan harga aktual. Ini tidak memperhitungkan biaya transfer data atau konfigurasi tambahan yang ditawarkan olehAWS layanan.
- AWS Layanan mencantumkan 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 tersebut. Anda juga dapat melihat rincian biaya untuk setiap layanan dengan memperluas Tampilkan perhitungan, terletak di setiap kartu layanan.
- Pilih Simpan untuk melihat presentasi grafis estimasi pada halaman Perkiraan Saya.

Perkiraan saya

Halaman ini memberikan perkiraan untuk aplikasi modern Anda.

- Anda dapat mengkloning yang sama atau menambahkan beban kerja baru ke perkiraan Anda.
- Anda dapat meningkatkan/mengurangi jumlah aplikasi dalam beban kerja.
- Anda dapat mengubahAWS layanan yang disarankan dengan mengedit beban kerja.
- Anda dapat menambahkan biaya untuk mengaksesAWS dukungan ke perkiraan Anda.
- Anda dapat mengekspor ke file excel atau membagikan perkiraan Anda dengan URL unik.

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

Keamanan di AWS Pricing Calculator

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

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

- Keamanan cloud – AWS bertanggung jawab untuk melindungi infrastruktur yang menjalankan layanan-layanan AWS di dalam AWS Cloud. AWS juga memberikan Anda layanan yang dapat digunakan dengan aman. Auditor pihak ketiga melakukan pengujian dan verifikasi secara berkala terhadap efektivitas keamanan kami sebagai bagian dari [Program Kepatuhan AWS](#). Untuk mempelajari program kepatuhan yang berlaku [di AWS Pricing Calculator, lihat Cakupan AWS Layanan Menurut Program Kepatuhan](#).
- Keamanan di cloud – Tanggung jawab Anda ditentukan menurut layanan AWS yang Anda gunakan. Anda juga bertanggung jawab atas faktor lain termasuk sensitivitas data Anda, persyaratan perusahaan Anda, serta hukum dan peraturan yang berlaku.

AWS Pricing Calculator adalah antarmuka publik. Informasi yang Anda berikan tidak disimpan kecuali estimasi disimpan dan dibagikan dengan inisiatif Anda. AWS tidak mengaitkan masukan Anda dengan AWS akun.

Topik

- [Perlindungan data di AWS Pricing Calculator](#)
- [Validasi kepatuhan untuk AWS Pricing Calculator](#)

Perlindungan data di AWS Pricing Calculator

[Model tanggung jawab AWS bersama model](#) berlaku untuk perlindungan data di AWS Pricing Calculator. Sebagaimana diuraikan dalam model ini, AWS bertanggung jawab untuk memberikan perlindungan terhadap infrastruktur global yang menjalankan semua AWS Cloud. Anda bertanggung jawab untuk memelihara kendali terhadap konten yang di-hosting pada infrastruktur ini. Konten ini mencakup konfigurasi keamanan dan tugas manajemen untuk layanan AWS yang Anda gunakan. Untuk informasi selengkapnya tentang privasi Data, lihat [privasi Data](#), lihat [privasi Data](#), lihat [privasi Data](#), lihat [privasi Data](#).

Data, lihat [privasi Data](#), lihat [privasi](#) privasi Data Untuk informasi tentang perlindungan data di Eropa, lihat postingan blog [Model Tanggung Jawab Bersama AWS dan GDPR](#) di Blog Keamanan AWS.

Untuk tujuan perlindungan data, sebaiknya Anda melindungi kredensial Akun AWS dan menyiapkan akun pengguna individu dengan AWS Identity and Access Management (IAM). Dengan cara seperti itu, 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 melakukan komunikasi dengan sumber daya AWS. Kami merekomendasikan TLS 1.2 atau versi yang lebih baru.
- Siapkan API dan log aktivitas pengguna dengan AWS CloudTrail.
- Gunakan solusi enkripsi AWS, bersama dengan semua kontrol keamanan default dalam layanan AWS.
- Gunakan layanan keamanan terkelola lanjutan seperti Amazon Macie, yang membantu menemukan dan mengamankan data pribadi yang disimpan di Amazon Simple Storage Service (Amazon S3).
- Jika Anda memerlukan modul kriptografi tervalidasi FIPS 140-2 ketika mengakses AWS melalui antarmuka baris perintah atau API, gunakan titik akhir FIPS. Untuk informasi selengkapnya tentang titik akhir FIPS yang tersedia, lihat [Standar Pemrosesan Informasi Federal \(FIPS\) 140-2](#).

Kami sangat menyarankan agar Anda tidak memasukkan informasi rahasia atau sensitif, seperti alamat email pelanggan Anda, ke dalam tanda atau kolom isian teks bebas seperti kolom Nama. Ini termasuk saat Anda bekerja dengan AWS Pricing Calculator atau layanan AWS lainnya dengan menggunakan konsol tersebut, API, AWS CLI, atau SDK AWS. Data apa pun yang Anda masukkan ke dalam tanda atau kolom isian bebas yang digunakan untuk nama dapat digunakan untuk 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 Pricing Calculator

Auditor pihak ketiga menilai keamanan dan kepatuhan AWS Pricing Calculator sebagai bagian dari beberapa program AWS kepatuhan AWS Pricing Calculator tidak termasuk dalam cakupan program AWS kepatuhan pun pun pun pun pun pun pun pun pun pun pun.

Untuk daftar layanan AWS dalam cakupan program kepatuhan tertentu, lihat [Layanan AWS dalam Cakupan berdasarkan Program Kepatuhan](#). Untuk informasi umum, lihat [Program Kepatuhan AWS](#).

Tanggung jawab kepatuhan Anda saat menggunakan AWS Pricing Calculator ditentukan oleh sensitivitas data Anda, tujuan kepatuhan perusahaan Anda, serta 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.
- [Sumber Daya Kepatuhan AWS](#) – Kumpulan buku kerja dan panduan ini mungkin berlaku untuk industri dan lokasi Anda.
- [Mengevaluasi Sumber Daya dengan Aturan](#) di Panduan Developer AWS Config – Layanan AWS Config menilai seberapa baik konfigurasi sumber daya Anda dalam mematuhi praktik internal, pedoman industri, dan peraturan.
- [AWS Security Hub](#) – Layanan AWS ini memberikan pandangan komprehensif tentang status keamanan Anda dalam 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.

Sumber daya khusus layanan

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

- [AWS Pricing Calculator](#) [Pertanyaan yang Sering Diajukan](#) - Jelajahi FAQ yang tercantum di halaman AWS Pemasaran
- [AWS Pricing Calculator](#) [rasumsi harga](#) - Memahami penafian AWS Pricing Calculator harga.
- [AWSIQ](#) - Connect dengan pakar AWS bersertifikat di AWS IQ untuk mendapatkan bantuan dengan estimasi 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.

Sumber daya AWS umum

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

- [AWS Pusat Daya pusat](#) untuk menemukan dokumentasi, sampel kode, catatan rilis, catatan rilis, dan informasi lainnya untuk membantu Anda membuat aplikasi inovatif dengan AWS.
- [AWS Pelatihan dan Kursus](#) — Tautan ke kursus berbasis peran dan khusus dan lab mandiri untuk membantu mempertajam AWS keterampilan Anda dan mendapatkan pengalaman praktis.
- [AWS Alat Developer](#) — Tautan ke alat developer dan sumber daya yang menyediakan dokumentasi, sampel kode, catatan rilis, catatan rilis, dan informasi lainnya untuk membantu Anda membuat aplikasi inovatif dengan AWS.

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

Riwayat dokumen untuk Panduan Pengguna

Tabel berikut menjelaskan dokumentasi untuk rilis dari AWS Pricing Calculator.

- Pembaruan dokumentasi terakhir: 16 Des 16 Desember 2019

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
Fitur simpan dan bagikan baru	Menambahkan bagian Menyimpan dan Berbagi Perkiraan Anda.	16 Desember 2019
Pembaruan UI	Updated UI untuk mengaktifkan kelompok bersarang.	17 Desember 2018
Peluncuran awal	Publikasi pertama dokumentasi.	23 Oktober 2018

Daftar istilah AWS

Untuk terminologi AWS terbaru, lihat [AWS daftar istilah](#) di AWS Referensi Umum.

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