



Diagram Arsitektur

Migrasi dari MongoDB ke Amazon DocumentDB



Migrasi dari MongoDB ke Amazon DocumentDB: Diagram Arsitektur

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

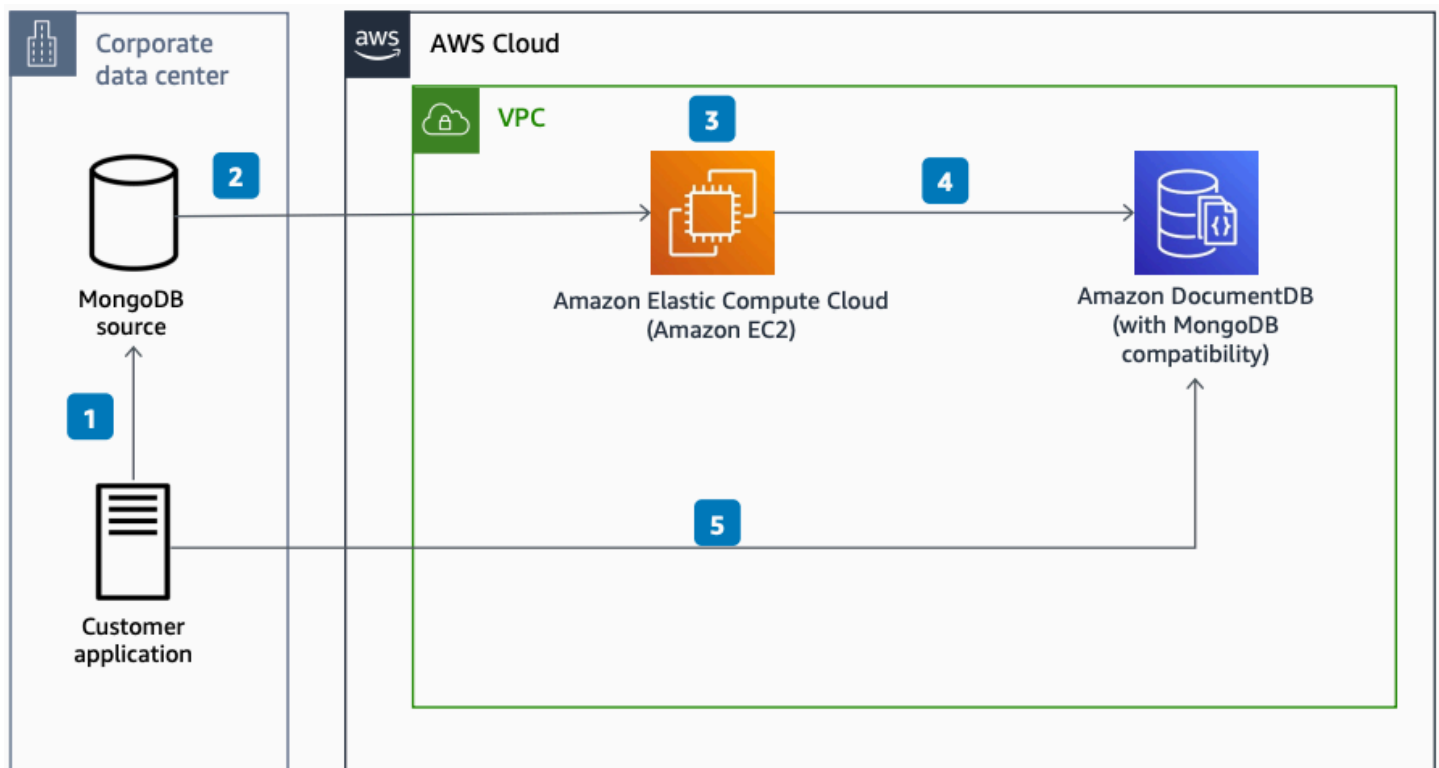
Pendekatan Offline	1
Migrasi dari MongoDB ke Amazon DocumentDB: Pendekatan Offline	1
Sumber bacaan lebih lanjut	2
Sejarah diagram	2
Pendekatan Online	3
Migrasi dari MongoDB ke Amazon DocumentDB: Pendekatan Online	3
Pendekatan Hibrida	5
Migrasi dari MongoDB ke Amazon DocumentDB: Pendekatan Hibrida	5
.....	vii

Migrasi dari MongoDB ke Amazon DocumentDB: Offline

Tanggal publikasi: 25 Maret 2022 ([Sejarah diagram](#))

Arsitektur ini menunjukkan cara bermigrasi dari MongoDB ke [Amazon DocumentDB](#) menggunakan pendekatan offline dengan MongoDB utilitas. Ini adalah pendekatan yang paling sederhana, tetapi dapat mengakibatkan lebih banyak downtime selama migrasi.

Migrasi dari MongoDB ke Amazon DocumentDB: Pendekatan Offline



Langkah-langkah berikut menjelaskan arsitektur:

1. Sebelum migrasi ke cluster Amazon DocumentDB, pastikan driver MongoDB sumber dan aplikasi menggunakan versi 3.6 atau lebih tinggi. Hentikan penulisan aplikasi ke sumber MongoDB untuk memastikan konsistensi data.
2. Buat konektivitas dari instans Amazon EC2 ke MongoDB sumber Anda, lalu ekspor data dan indeks ke instans migrasi Amazon EC2 menggunakan alat mongodump. Untuk mengurangi

dampak pada penerapan sumber, gunakan opsi preferensi MongoDB baca untuk memaksa dump terhubung ke anggota kumpulan replika sekunder.

- Gunakan Amazon DocumentDB Index Tool untuk memeriksa kompatibilitas indeks yang dibuang dan untuk membuat indeks di cluster Amazon DocumentDB target. Ini meningkatkan waktu pemulihan secara keseluruhan.
- Kembalikan data yang diekspor ke cluster Amazon DocumentDB target Anda menggunakan alat mongorestore. Untuk memparalelkan impor, gunakan opsi `numInsertionWorkersPerCollection` gorestore.
- Setelah pemulihan data selesai, alihkan string koneksi database aplikasi Anda untuk menggunakan cluster Amazon DocumentDB target baru Anda.

Sumber bacaan lebih lanjut

Untuk informasi tambahan, lihat sumber daya berikut:

- [AWS Ikon Arsitektur](#)
- [AWS Pusat Arsitektur](#)
- [AWS Well-Architected](#)

Sejarah diagram

Untuk diberitahu tentang pembaruan diagram arsitektur referensi ini, berlangganan umpan RSS.

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
Publikasi awal	Diagram arsitektur referensi pertama kali diterbitkan.	Maret 25, 2022

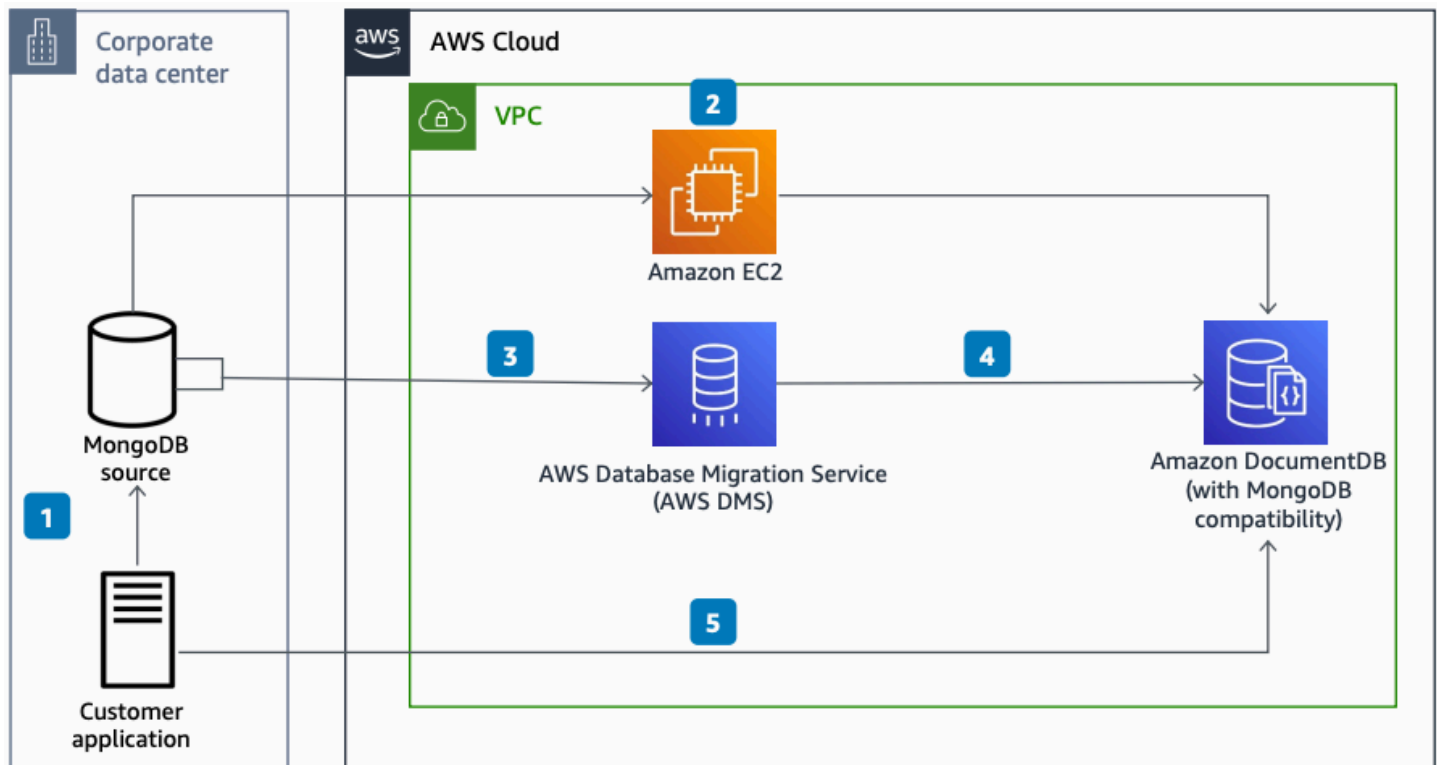
Note

Untuk berlangganan pembaruan RSS, Anda harus mengaktifkan plugin RSS untuk browser yang Anda gunakan.

Migrasi dari MongoDB ke Amazon DocumentDB: Online

Arsitektur ini menunjukkan cara bermigrasi dari MongoDB ke Amazon DocumentDB menggunakan pendekatan online dengan [AWS Database Migration Service](#) (AWS DMS). Pendekatan ini memberikan waktu henti yang hampir nol dengan kompleksitas sedang.

Migrasi dari MongoDB ke Amazon DocumentDB: Pendekatan Online



Langkah-langkah berikut menjelaskan arsitektur:

1. Saat Anda menggunakan metode online untuk bermigrasi ke Amazon DocumentDB, aplikasi Anda terus menulis ke MongoDB database sumber.
2. Buat instance Amazon EC2 di VPC yang sama dengan cluster Amazon DocumentDB Anda dan instal shell mongo. Buat konektivitas dari instans Amazon EC2 ke MongoDB sumber Anda, lalu ekspor indeks data ke instans migrasi Amazon EC2 menggunakan alat mongodump.
3. AWS DMS memungkinkan migrasi database menggunakan pemuatan data penuh dan pengambilan data perubahan (CDC). Pendekatan migrasi online menggunakan AWS DMS untuk melakukan salinan data lengkap dan menggunakan CDC untuk mereplikasi perubahan delta

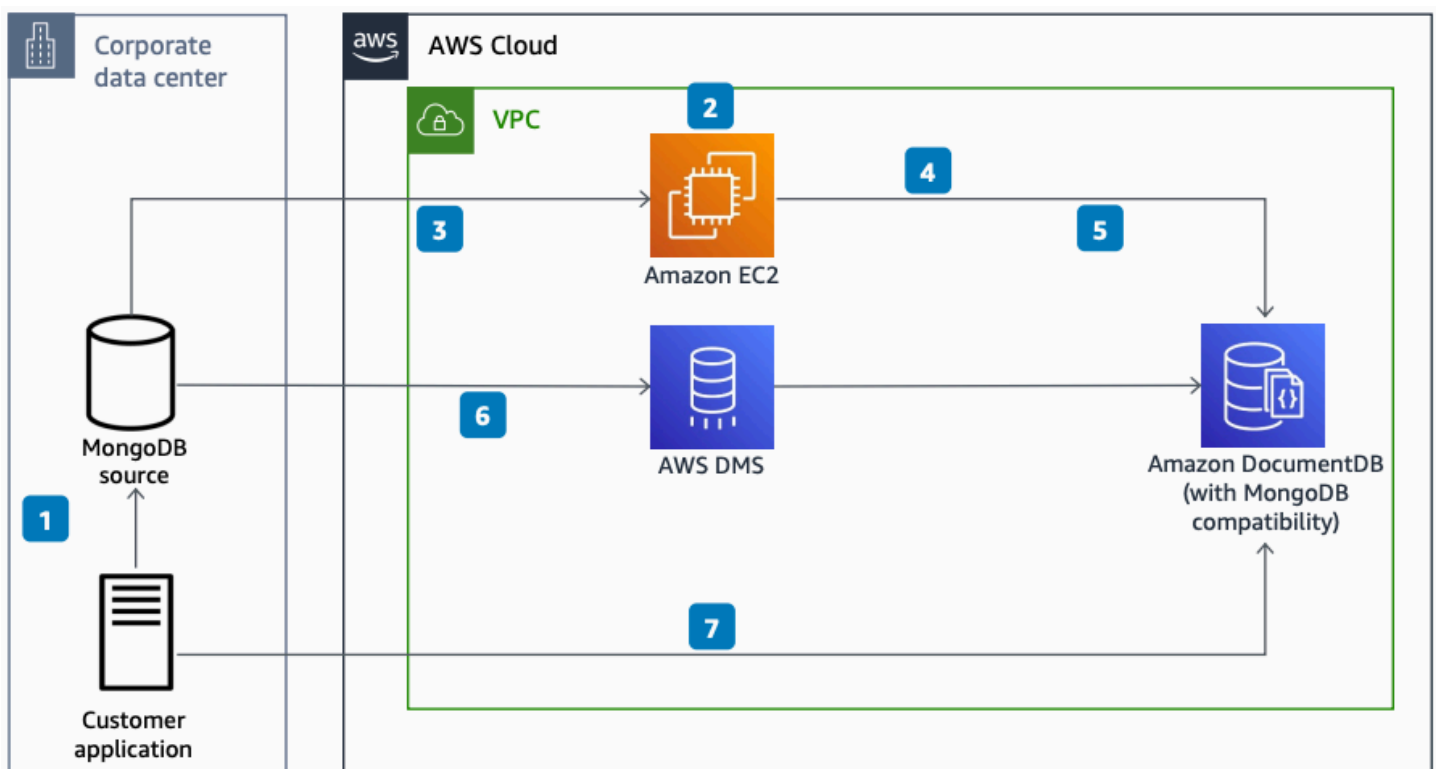
ke Amazon DocumentDB. Untuk meningkatkan kinerja migrasi beban data penuh AWS DMS, gunakan opsi segmentasi otomatis atau segmentasi rentang.

4. Gunakan instans Amazon EC2 yang dibuat pada langkah 2 untuk menyambung ke cluster Amazon DocumentDB untuk memigrasikan indeks. Gunakan Amazon DocumentDB Index Tool untuk memeriksa kompatibilitas indeks yang dibuang, dan pra-buat indeks pada cluster Amazon DocumentDB target.
5. Saat data disinkronkan, alihkan string koneksi database aplikasi Anda untuk menggunakan cluster Amazon DocumentDB target baru.

Migrasi dari MongoDB ke Amazon DocumentDB: Hybrid

Arsitektur ini menunjukkan cara bermigrasi dari MongoDB ke Amazon DocumentDB menggunakan pendekatan hybrid dengan MongoDB utilitas dan AWS DMS. Pendekatan ini memberikan waktu henti hampir nol, dan ini adalah opsi yang disarankan untuk kumpulan data sumber yang lebih besar dari satu terabyte (TB).

Migrasi dari MongoDB ke Amazon DocumentDB: Pendekatan Hibrida



Langkah-langkah berikut menjelaskan arsitektur:

1. Dalam metode hybrid untuk bermigrasi ke Amazon DocumentDB, aplikasi Anda terus menulis ke MongoDB database sumber.
2. Buat instance Amazon EC2 di VPC yang sama dengan cluster Amazon DocumentDB Anda dan instal shell mongo. Buat konektivitas dari instans Amazon EC2 ke MongoDB sumber Anda. Ekspor indeks data ke instans migrasi Amazon EC2 menggunakan Alat Indeks Amazon DocumentDB.

3. Ekspor data dari set MongoDB replika Anda ke instans migrasi Amazon EC2 menggunakan alat mongodump. Untuk mengurangi dampak mongodump pada sumber, atur readPreference opsi untuk memaksa secondary dump terhubung ke anggota set replika sekunder.
4. Gunakan Amazon DocumentDB Index Tool untuk memulihkan indeks yang Anda ekspor (langkah 2) di cluster Amazon DocumentDB target Anda.
5. Untuk memulihkan data yang Anda buang di cluster target Anda pada langkah 3, gunakan utilitas mongorestore.
6. AWS DMS memungkinkan migrasi database menggunakan beban data penuh dan CDC. Pendekatan migrasi hibrida menggunakan CDC untuk mereplikasi perubahan pada Amazon DocumentDB.
7. Saat data disinkronkan, ubah string koneksi database aplikasi Anda untuk menggunakan cluster Amazon DocumentDB.

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