



Diagramas de arquitetura

Migração do MongoDB para o Amazon DocumentDB



Migração do MongoDB para o Amazon DocumentDB: Diagramas de arquitetura

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

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

Table of Contents

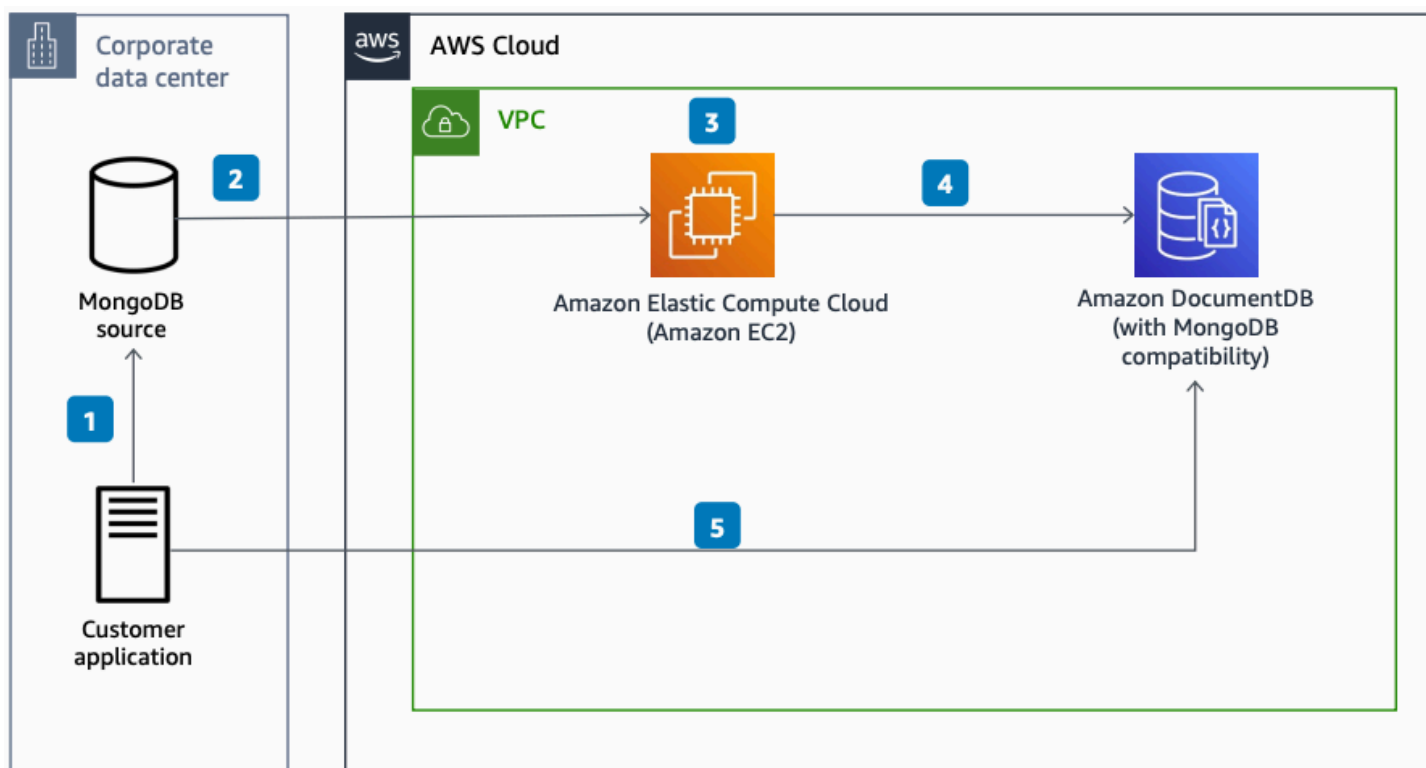
Abordagem off-line	1
Migração do MongoDB para o Amazon DocumentDB: abordagem offline	1
Outras fontes de leitura	2
Histórico do diagrama	2
Abordagem on-line	3
Migração do MongoDB para o Amazon DocumentDB: abordagem on-line	3
Abordagem híbrida	5
Migração do MongoDB para o Amazon DocumentDB: abordagem híbrida	5
.....	vii

Migração do MongoDB para o Amazon DocumentDB: offline

Data de publicação: 25 de março de 2022 ([Histórico do diagrama](#))

Essa arquitetura mostra como migrar do [Amazon DocumentDB](#) usando MongoDB a abordagem off-line com MongoDB utilitários. Essa é a abordagem mais simples, mas pode resultar em mais tempo de inatividade durante a migração.

Migração do MongoDB para o Amazon DocumentDB: abordagem offline



As etapas a seguir descrevem a arquitetura:

1. Antes da migração para o cluster Amazon DocumentDB, certifique-se de que os drivers de MongoDB origem e do aplicativo usem a versão 3.6 ou superior. Interrompa as gravações de aplicativos na origem MongoDB para garantir a consistência dos dados.
2. Estabeleça a conectividade da instância do Amazon EC2 com sua MongoDB fonte e, em seguida, exporte os dados e os índices para a instância de migração do Amazon EC2 usando a ferramenta mongodump. Para reduzir o impacto na implantação de origem, use a opção de preferência de

MongoDB leitura para forçar o dump a se conectar a um membro secundário do conjunto de réplicas.

3. Use a ferramenta de índice Amazon DocumentDB para verificar a compatibilidade dos índices despejados e pré-criar os índices no cluster Amazon DocumentDB de destino. Isso melhora o tempo geral de restauração.
4. Restaure os dados exportados para seu cluster Amazon DocumentDB de destino usando a ferramenta mongorestore. Para paralelizar as importações, use a opção `mongorestore --numInsertionWorkersPerCollection`
5. Depois que a restauração de dados for concluída, alterne a string de conexão do banco de dados do seu aplicativo para usar seu novo cluster Amazon DocumentDB de destino.

Outras fontes de leitura

Para obter informações adicionais, consulte os seguintes recursos:

- [AWS Ícones de arquitetura](#)
- [AWS Centro de Arquitetura](#)
- [AWS Well-Architected](#)

Histórico do diagrama

Para ser notificado sobre atualizações nesse diagrama de arquitetura de referência, assine o feed RSS.

Alteração	Descrição	Data
Publicação inicial	Diagrama de arquitetura de referência publicado pela primeira vez.	25 de março de 2022

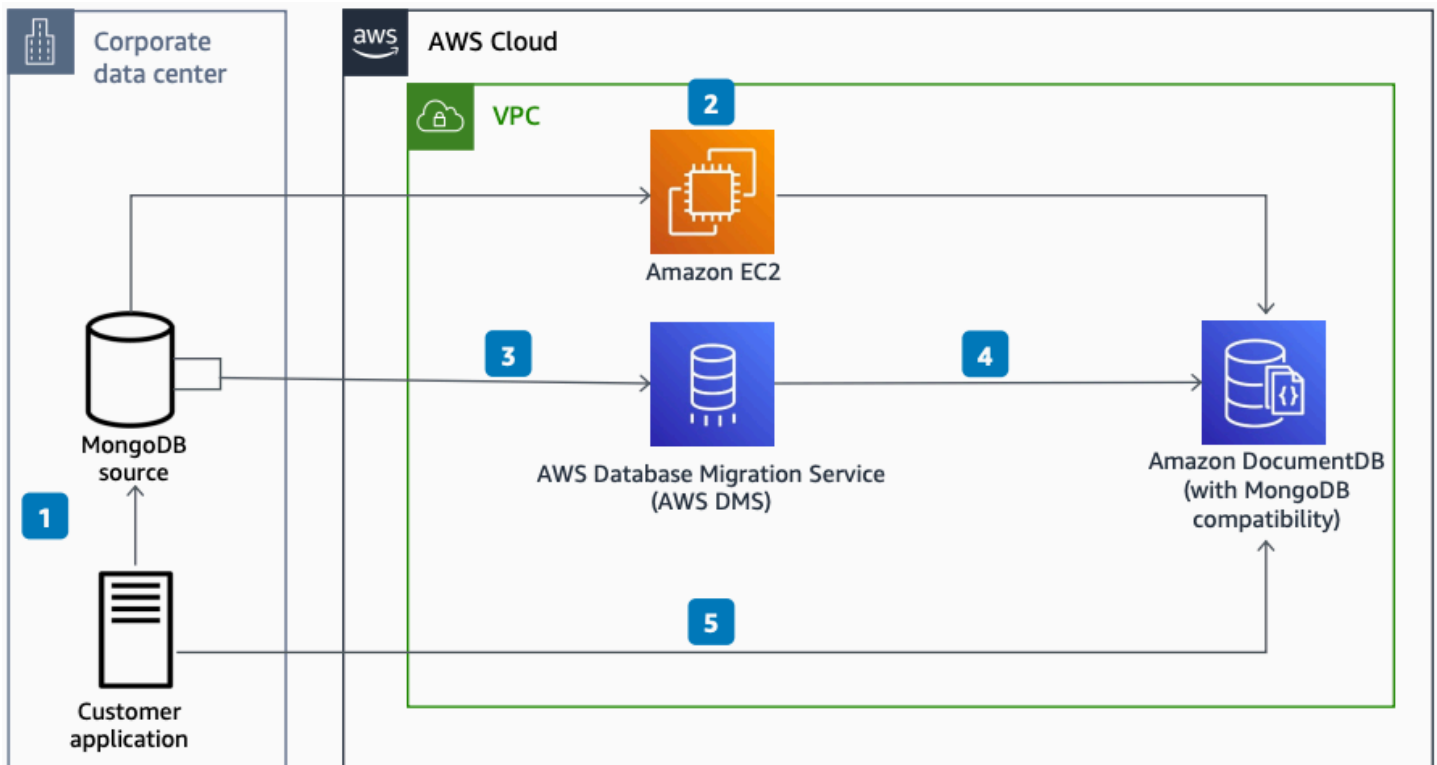
Note

Para assinar as atualizações de RSS, você deve ter um plug-in RSS ativado para o navegador que está usando.

Migração do MongoDB para o Amazon DocumentDB: online

Essa arquitetura mostra como migrar do Amazon DocumentDB usando MongoDB a abordagem on-line com o [AWS Database Migration Service](#) (AWS DMS). Essa abordagem oferece tempo de inatividade quase zero com complexidade média.

Migração do MongoDB para o Amazon DocumentDB: abordagem on-line



As etapas a seguir descrevem a arquitetura:

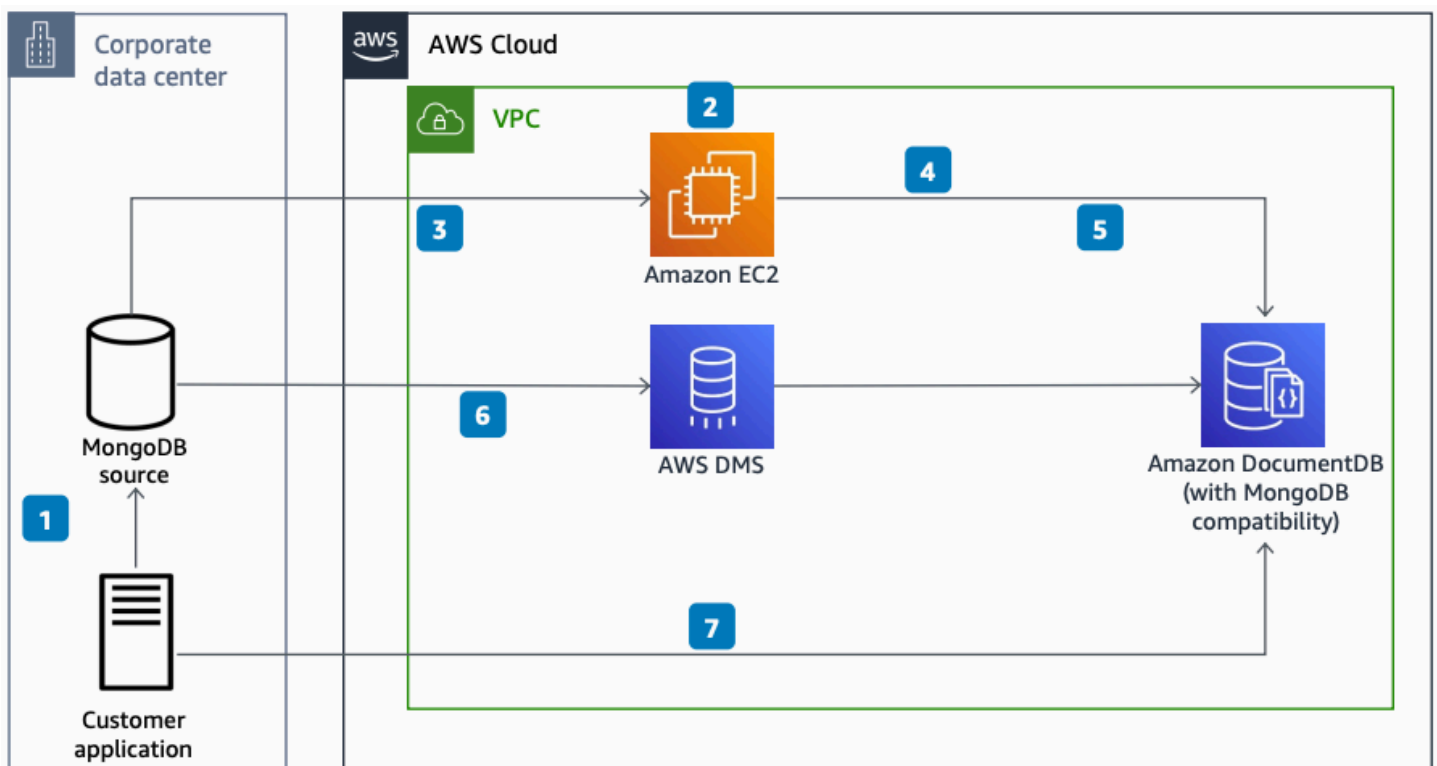
1. Quando você usa o método on-line para migrar para o Amazon DocumentDB, seu aplicativo continua gravando no banco de dados de origem MongoDB.
2. Crie uma instância do Amazon EC2 na mesma VPC do seu cluster Amazon DocumentDB e instale o shell mongo. Estabeleça a conectividade da instância do Amazon EC2 com sua MongoDB fonte e, em seguida, exporte os índices de dados para a instância de migração do Amazon EC2 usando a ferramenta mongodump.
3. O AWS DMS permite a migração do banco de dados usando carga total de dados e captura de dados de alteração (CDC). A abordagem de migração on-line usa o AWS DMS para realizar

- uma cópia completa dos dados e usa o CDC para replicar as alterações delta no Amazon DocumentDB. Para melhorar o desempenho das migrações completas de carga de dados do AWS DMS, use a opção de segmentação automática ou segmentação por intervalo.
4. Use a instância do Amazon EC2 criada na etapa 2 para se conectar ao cluster Amazon DocumentDB para migrar índices. Use a ferramenta de índice Amazon DocumentDB para verificar a compatibilidade dos índices despejados e pré-crie os índices no cluster Amazon DocumentDB de destino.
 5. Quando os dados estiverem sincronizados, alterne a string de conexão do banco de dados do seu aplicativo para usar o novo cluster de destino do Amazon DocumentDB.

Migração do MongoDB para o Amazon DocumentDB: híbrido

Essa arquitetura mostra como migrar do Amazon DocumentDB usando MongoDB a abordagem híbrida com MongoDB utilitários e o AWS DMS. Essa abordagem oferece tempo de inatividade quase zero e é a opção sugerida para conjuntos de dados de origem maiores que um terabyte (TB).

Migração do MongoDB para o Amazon DocumentDB: abordagem híbrida



As etapas a seguir descrevem a arquitetura:

1. No método híbrido de migração para o Amazon DocumentDB, seu aplicativo continua gravando no banco de dados de origem MongoDB.
2. Crie uma instância do Amazon EC2 na mesma VPC do seu cluster Amazon DocumentDB e instale o shell mongo. Estabeleça a conectividade da instância do Amazon EC2 com sua MongoDB origem. Exporte os índices de dados para a instância de migração do Amazon EC2 usando a ferramenta de índice Amazon DocumentDB.

3. Exporte os dados do seu conjunto de MongoDB réplicas para a instância de migração do Amazon EC2 usando a ferramenta mongodump. Para reduzir o impacto do mongodump na origem, defina a `readPreference` opção para forçar o dump a `secondary` se conectar a um membro secundário do conjunto de réplicas.
4. Use a ferramenta de índice Amazon DocumentDB para restaurar os índices que você exportou (etapa 2) em seu cluster Amazon DocumentDB de destino.
5. Para restaurar os dados que você despejou no cluster de destino na etapa 3, use o utilitário mongorestore.
6. O AWS DMS permite a migração do banco de dados usando carga total de dados e CDC. A abordagem de migração híbrida usa o CDC para replicar as alterações no Amazon DocumentDB.
7. Quando os dados estiverem sincronizados, altere a string de conexão do banco de dados do seu aplicativo para usar o cluster Amazon DocumentDB.

As traduções são geradas por tradução automática. Em caso de conflito entre o conteúdo da tradução e da versão original em inglês, a versão em inglês prevalecerá.