



Diagramas de arquitectura

Migración de MongoDB a Amazon DocumentDB



Migración de MongoDB a Amazon DocumentDB: Diagramas de arquitectura

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

Las marcas comerciales y la imagen comercial de Amazon no se pueden utilizar en relación con ningún producto o servicio que no sea de Amazon, de ninguna manera que pueda causar confusión entre los clientes y que menosprecie o desacredite a Amazon. Todas las demás marcas registradas que no son propiedad de Amazon son propiedad de sus respectivos propietarios, que pueden o no estar afiliados, conectados o patrocinados por Amazon.

Table of Contents

Enfoque offline 1

Migración de MongoDB a Amazon DocumentDB: enfoque offline 1

Documentación adicional 2

Historial del diagrama 2

Enfoque en línea 3

Migración de MongoDB a Amazon DocumentDB: enfoque en línea 3

Enfoque híbrido 5

Migración de MongoDB a Amazon DocumentDB: enfoque híbrido 5

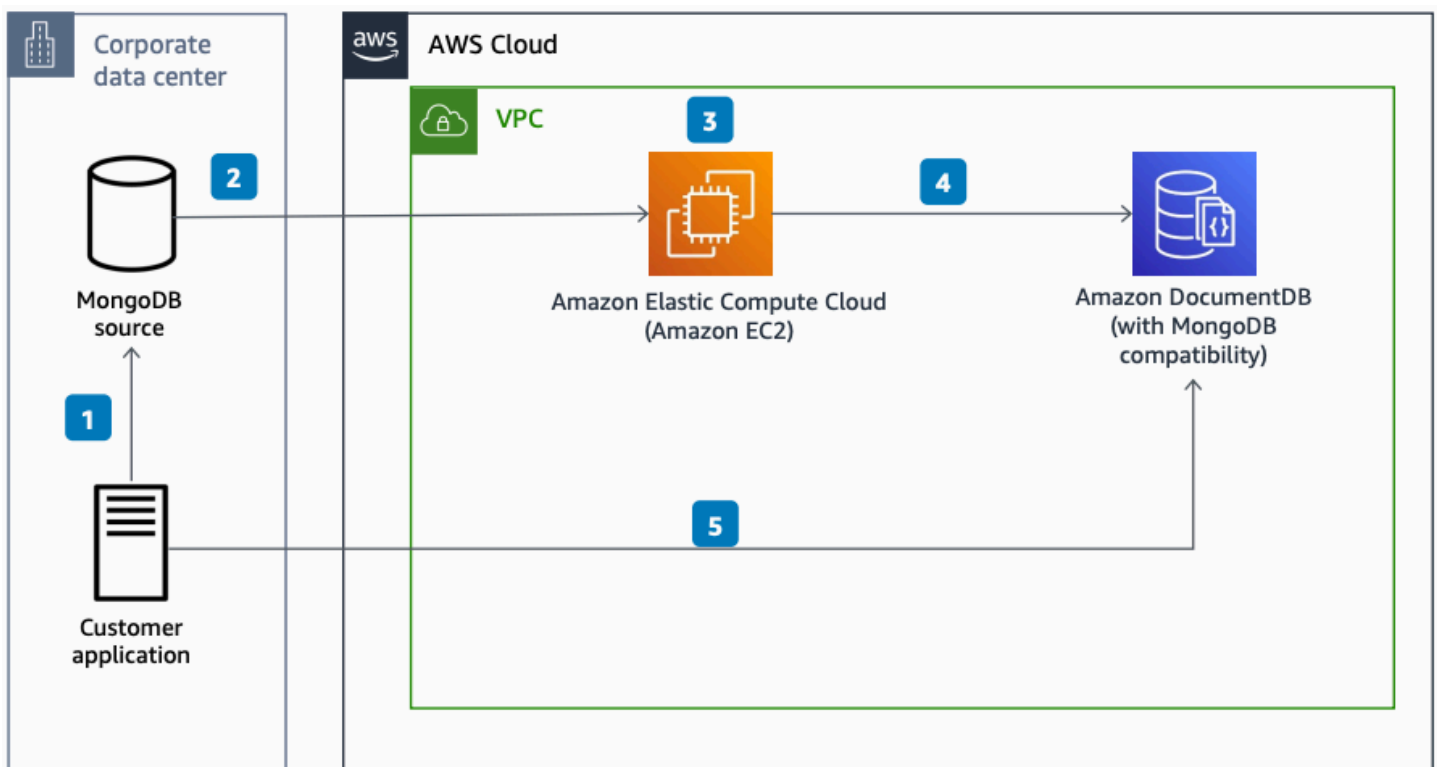
..... vii

Migración de MongoDB a Amazon DocumentDB: sin conexión

Fecha de publicación: 25 de marzo de 2022 () [Historial del diagrama](#)

Esta arquitectura muestra cómo migrar de [Amazon DocumentDB MongoDB a Amazon](#) mediante el enfoque offline con MongoDB utilidades. Este es el enfoque más simple, pero puede provocar un mayor tiempo de inactividad durante la migración.

Migración de MongoDB a Amazon DocumentDB: enfoque offline



Los siguientes pasos describen la arquitectura:

1. Antes de migrar al clúster de Amazon DocumentDB, asegúrese de que los controladores de MongoDB origen y de aplicación utilicen la versión 3.6 o superior. Detenga las escrituras de las aplicaciones en la fuente MongoDB para garantizar la coherencia de los datos.
2. Establezca la conectividad entre la instancia de Amazon EC2 y su MongoDB fuente y, a continuación, exporte los datos y los índices a la instancia de migración de Amazon EC2 mediante la herramienta mongodump. Para reducir el impacto en la implementación de origen, utilice la

- opción de preferencia de MongoDB lectura para obligar al volcado a conectarse a un miembro del conjunto de réplicas secundario.
3. Utilice la herramienta de índice de Amazon DocumentDB para comprobar la compatibilidad de los índices descargados y para crear previamente los índices en el clúster de Amazon DocumentDB de destino. Esto mejora el tiempo de restauración general.
 4. Restaure los datos exportados a su clúster de Amazon DocumentDB de destino mediante la herramienta mongorestore. Para paralelizar las importaciones, utilice la opción `mongorestore --numInsertionWorkersPerCollection`
 5. Una vez finalizada la restauración de datos, cambie la cadena de conexión a la base de datos de la aplicación para usar el nuevo clúster de Amazon DocumentDB de destino.

Documentación adicional

Para obtener información adicional, consulte los siguientes recursos:

- [AWS Iconos de arquitectura](#)
- [AWS Centro de arquitectura](#)
- [AWS Well-Architected](#)

Historial del diagrama

Para recibir notificaciones sobre las actualizaciones de este diagrama de arquitectura de referencia, suscríbase a la fuente RSS.

Cambio	Descripción	Fecha
Publicación inicial	El diagrama de arquitectura de referencia se publicó por primera vez.	25 de marzo de 2022

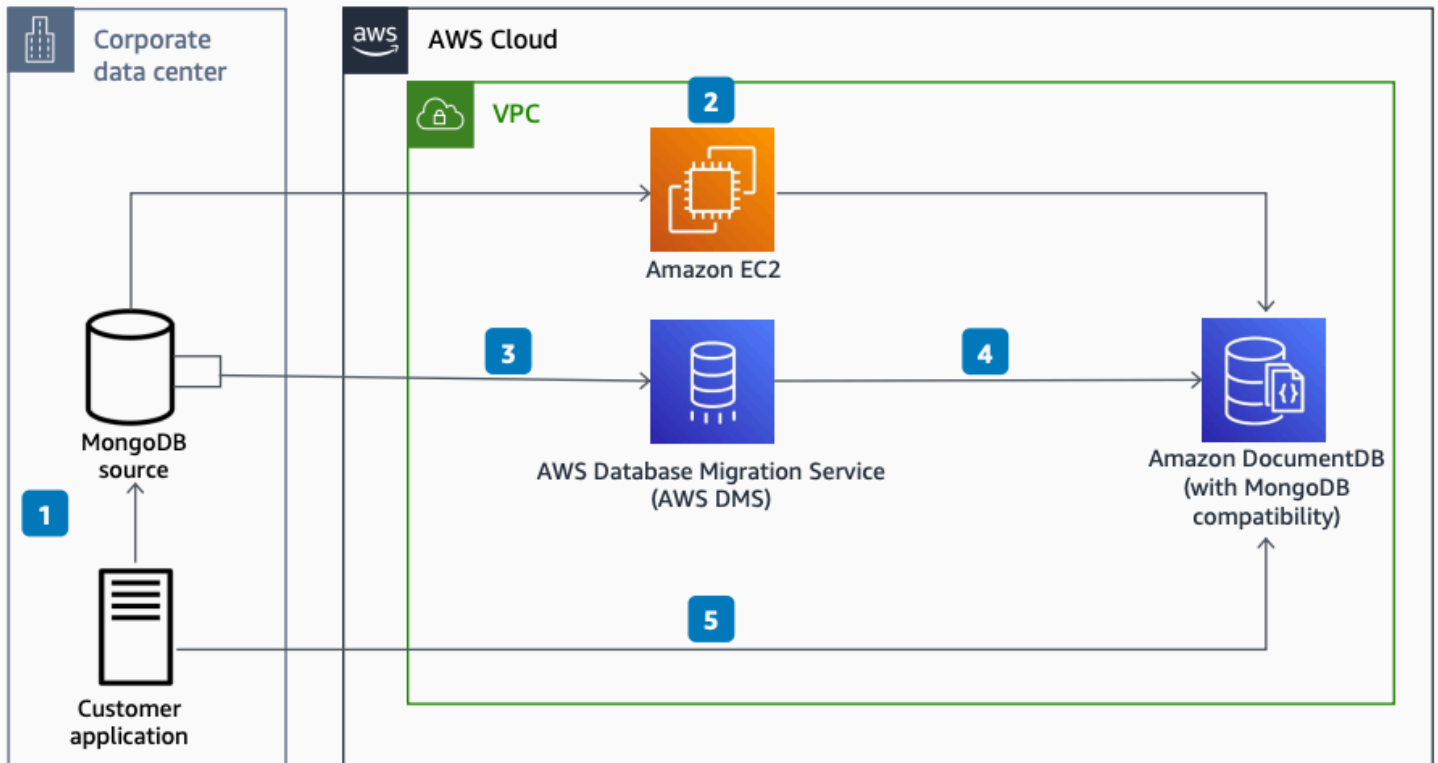
Note

Para suscribirse a las actualizaciones de RSS, debe tener un complemento de RSS habilitado para el navegador que esté utilizando.

Migración de MongoDB a Amazon DocumentDB: en línea

Esta arquitectura muestra cómo migrar de Amazon DocumentDB MongoDB a través del enfoque en línea de [AWS Database Migration Service \(AWS DMS\)](#). Este enfoque ofrece un tiempo de inactividad prácticamente nulo con una complejidad media.

Migración de MongoDB a Amazon DocumentDB: enfoque en línea



Los siguientes pasos describen la arquitectura:

1. Cuando utiliza el método en línea para migrar a Amazon DocumentDB, la aplicación continúa escribiendo en la MongoDB base de datos de origen.
2. Cree una instancia de Amazon EC2 en la misma VPC que el clúster de Amazon DocumentDB e instale el shell mongo. Establezca la conectividad desde la instancia de Amazon EC2 hasta su MongoDB fuente y, a continuación, exporte los índices de datos a la instancia de migración de Amazon EC2 con la herramienta mongodump.
3. AWS DMS permite la migración de bases de datos mediante la carga completa de datos y la captura de datos cambiados (CDC). El enfoque de migración en línea utiliza AWS DMS para realizar una copia completa de los datos y los CDC para replicar los cambios delta en Amazon

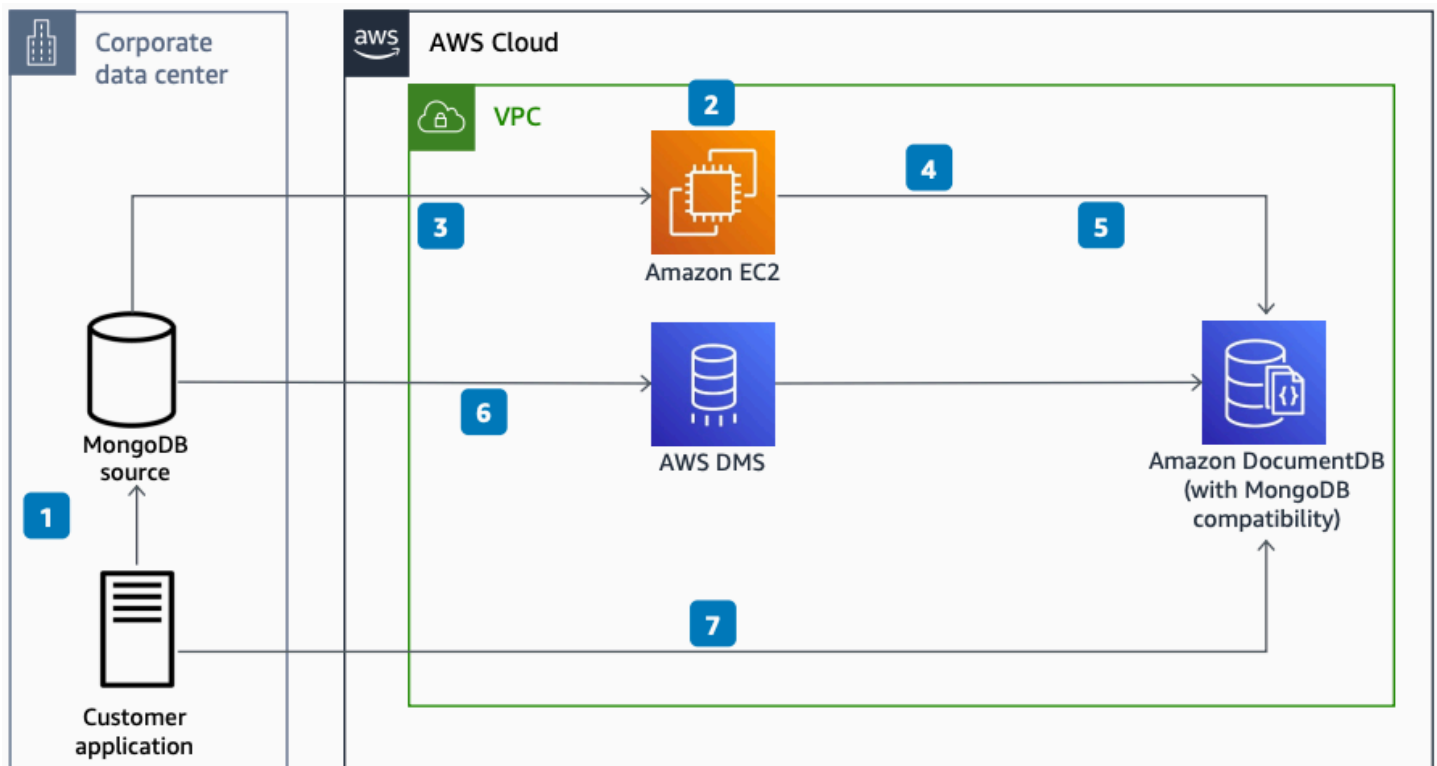
DocumentDB. Para mejorar el rendimiento de las migraciones de carga completa de datos de AWS DMS, utilice la opción de segmentación automática o segmentación por rangos.

4. Utilice la instancia Amazon EC2 creada en el paso 2 para conectarse al clúster de Amazon DocumentDB y migrar los índices. Utilice la herramienta de índice de Amazon DocumentDB para comprobar la compatibilidad de los índices descargados y cree previamente los índices en el clúster de Amazon DocumentDB de destino.
5. Cuando los datos estén sincronizados, cambie la cadena de conexión a la base de datos de la aplicación para usar el nuevo clúster de Amazon DocumentDB de destino.

Migración de MongoDB a Amazon DocumentDB: híbrida

Esta arquitectura muestra cómo migrar de Amazon DocumentDB MongoDB a Amazon mediante el enfoque híbrido con utilidades y AWS DMS. MongoDB Este enfoque ofrece un tiempo de inactividad prácticamente nulo y es la opción sugerida para conjuntos de datos de origen de más de un terabyte (TB).

Migración de MongoDB a Amazon DocumentDB: enfoque híbrido



Los siguientes pasos describen la arquitectura:

1. En el método híbrido para migrar a Amazon DocumentDB, la aplicación continúa escribiendo en la MongoDB base de datos de origen.
2. Cree una instancia de Amazon EC2 en la misma VPC que el clúster de Amazon DocumentDB e instale el shell mongo. Establezca la conectividad desde la instancia de Amazon EC2 hasta su fuente. MongoDB Exporte los índices de datos a la instancia de migración de Amazon EC2 mediante la herramienta de índice de Amazon DocumentDB.
3. Exporte los datos de su conjunto de MongoDB réplicas a la instancia de migración de Amazon EC2 mediante la herramienta mongodump. Para reducir el impacto del mongodump en la fuente,

defina la `readPreference` opción para forzar la conexión del volcado `secondary` a un miembro del conjunto de réplicas secundario.

4. Utilice la herramienta de índice de Amazon DocumentDB para restaurar los índices que exportó (paso 2) en su clúster de Amazon DocumentDB de destino.
5. Para restaurar los datos que depositó en su clúster de destino en el paso 3, utilice la utilidad `mongorestore`.
6. AWS DMS permite la migración de bases de datos mediante la carga completa de datos y los CDC. El enfoque de migración híbrida utiliza los CDC para replicar los cambios en Amazon DocumentDB.
7. Cuando los datos estén sincronizados, cambie la cadena de conexión a la base de datos de la aplicación para usar el clúster de Amazon DocumentDB.

Las traducciones son generadas a través de traducción automática. En caso de conflicto entre la traducción y la version original de inglés, prevalecerá la version en inglés.