



Diagrammi di architettura

Migrazione da MongoDB ad Amazon DocumentDB



Migrazione da MongoDB ad Amazon DocumentDB: Diagrammi di architettura

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

I marchi e l'immagine commerciale di Amazon non possono essere utilizzati in relazione a prodotti o servizi che non siano di Amazon, in una qualsiasi modalità che possa causare confusione tra i clienti o in una qualsiasi modalità che denigri o discrediti Amazon. Tutti gli altri marchi non di proprietà di Amazon sono di proprietà dei rispettivi proprietari, che possono o meno essere affiliati, collegati o sponsorizzati da Amazon.

Table of Contents

Approccio offline 1

Migrazione da MongoDB ad Amazon DocumentDB: approccio offline 1

Approfondimenti 2

Storia del diagramma 2

Approccio online 3

Migrazione da MongoDB ad Amazon DocumentDB: approccio online 3

Approccio ibrido 5

Migrazione da MongoDB ad Amazon DocumentDB: approccio ibrido 5

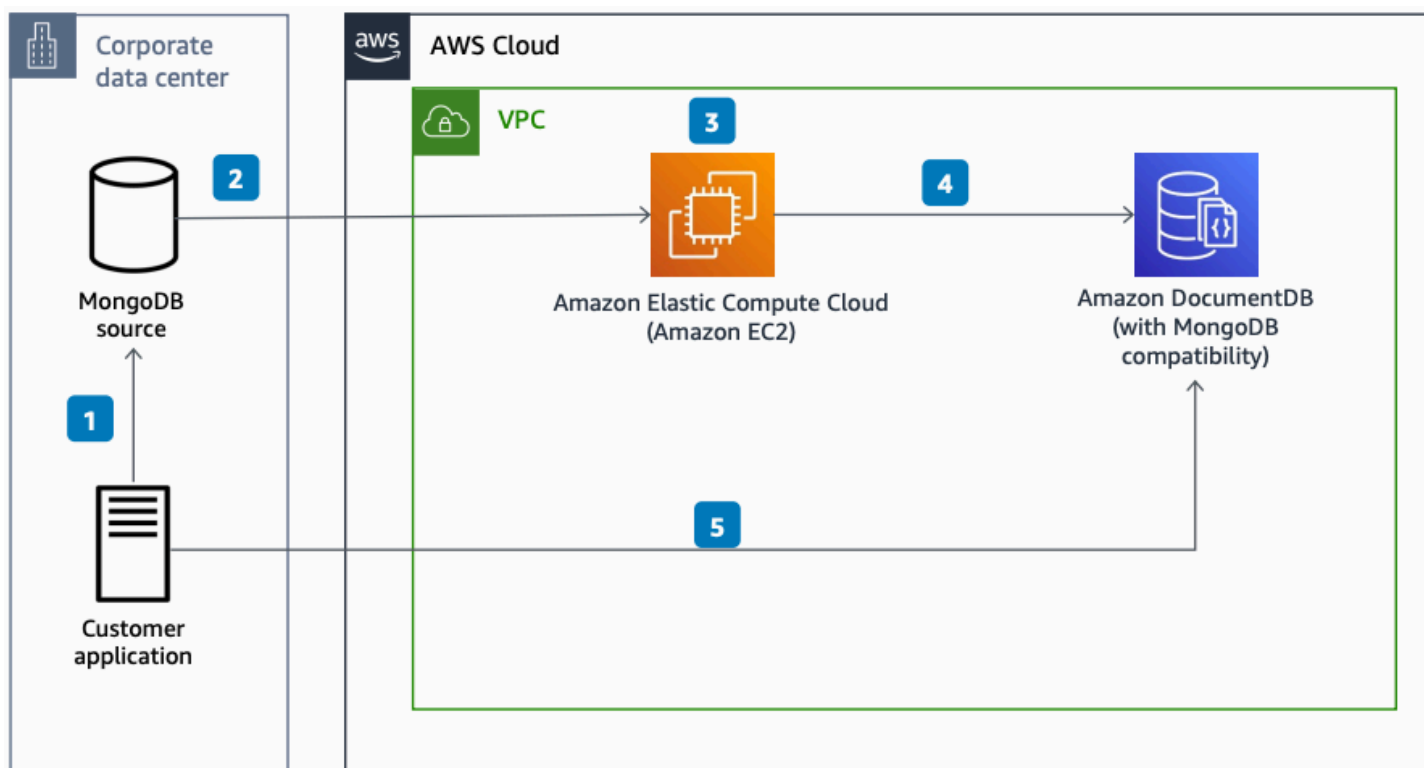
..... vii

Migrazione da MongoDB ad Amazon DocumentDB: offline

Data di pubblicazione: 25 marzo 2022 () [Storia del diagramma](#)

Questa architettura mostra come MongoDB migrare da [Amazon DocumentDB](#) utilizzando l'approccio offline con MongoDB le utilità. Questo è l'approccio più semplice, ma può comportare maggiori tempi di inattività durante la migrazione.

Migrazione da MongoDB ad Amazon DocumentDB: approccio offline



I passaggi seguenti descrivono l'architettura:

1. Prima della migrazione al cluster Amazon DocumentDB, assicurati che i driver di MongoDB origine e dell'applicazione utilizzino la versione 3.6 o successiva. Interrompi le scritture dell'applicazione all'origine MongoDB per garantire la coerenza dei dati.
2. Stabilisci la connettività dall'istanza Amazon EC2 alla tua MongoDB fonte, quindi esporta i dati e gli indici nell'istanza di migrazione Amazon EC2 utilizzando lo strumento mongodump. Per ridurre

l'impatto sulla distribuzione di origine, utilizza l'opzione di preferenza di MongoDB lettura per forzare il dump a connettersi a un membro secondario del set di repliche.

3. Utilizza Amazon DocumentDB Index Tool per verificare la compatibilità degli indici scaricati e per precreare gli indici sul cluster Amazon DocumentDB di destinazione. Ciò migliora il tempo di ripristino complessivo.
4. Ripristina i dati esportati nel cluster Amazon DocumentDB di destinazione utilizzando lo strumento mongorestore. Per parallelizzare le importazioni, utilizza l'opzione mongorestore.numInsertionWorkersPerCollection
5. Una volta completato il ripristino dei dati, cambia la stringa di connessione al database dell'applicazione per utilizzare il nuovo cluster Amazon DocumentDB di destinazione.

Approfondimenti

Per ulteriori informazioni, consulta le seguenti risorse:

- [AWS Icone dell'architettura](#)
- [AWS Centro di architettura](#)
- [AWS Well-Architected](#)

Storia del diagramma

Per ricevere notifiche sugli aggiornamenti di questo diagramma di architettura di riferimento, iscriviti al feed RSS.

Modifica	Descrizione	Data
Pubblicazione iniziale	Diagramma dell'architettura di riferimento pubblicato per la prima volta.	25 marzo 2022

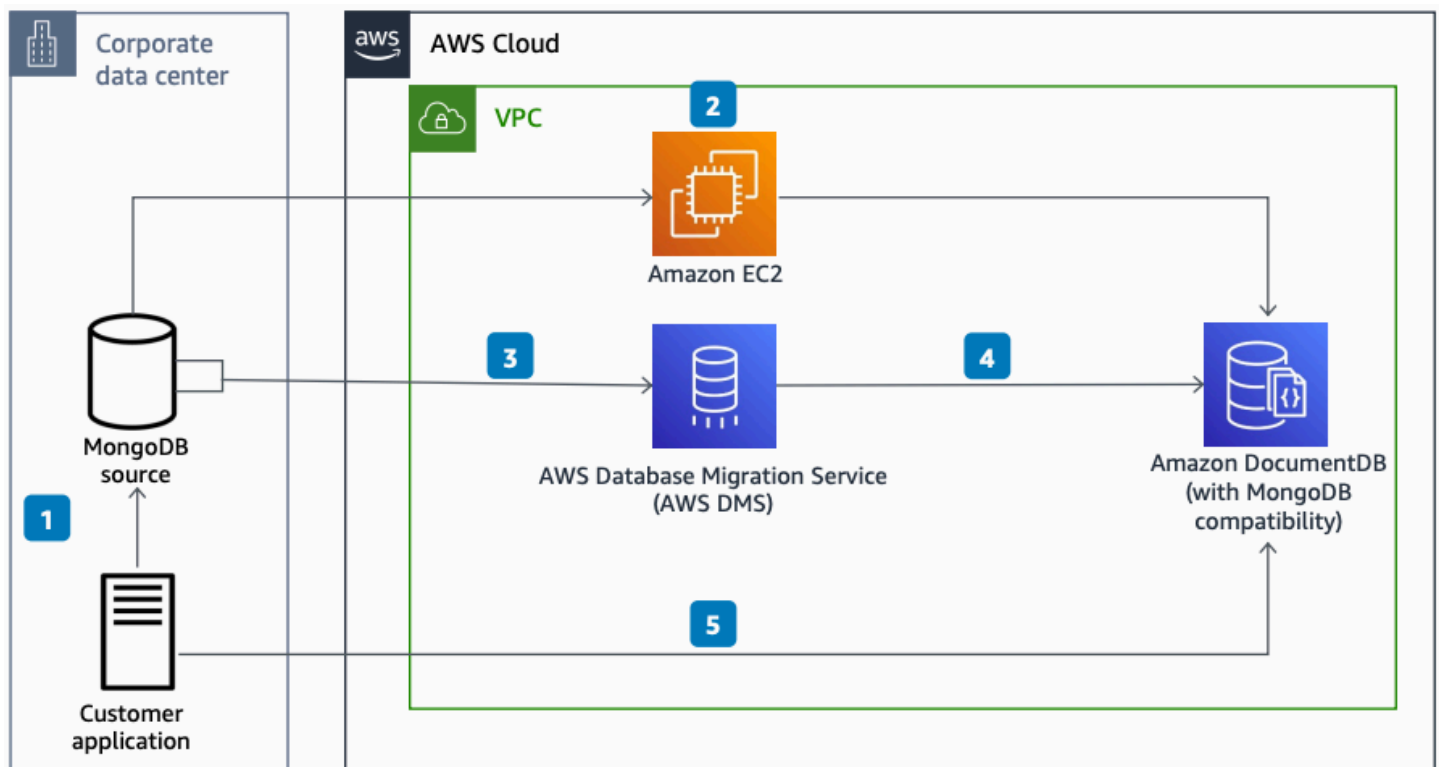
Note

Per iscriverti agli aggiornamenti RSS, devi avere un plugin RSS abilitato per il browser che stai utilizzando.

Migrazione da MongoDB ad Amazon DocumentDB: online

Questa architettura mostra come migrare da Amazon DocumentDB utilizzando l'approccio online con MongoDB AWS Database Migration Service (AWS DMS). <https://docs.aws.amazon.com/dms/latest/userguide/Welcome.html> Questo approccio offre tempi di inattività prossimi allo zero con una complessità media.

Migrazione da MongoDB ad Amazon DocumentDB: approccio online



I passaggi seguenti descrivono l'architettura:

1. Quando utilizzi il metodo online per migrare ad Amazon DocumentDB, l'applicazione continua a scrivere nel database di origine MongoDB.
2. Crea un'istanza Amazon EC2 nello stesso VPC del cluster Amazon DocumentDB e installa mongo shell. Stabilisci la connettività dall'istanza Amazon EC2 alla tua MongoDB fonte, quindi esporta gli indici di dati nell'istanza di migrazione Amazon EC2 utilizzando lo strumento mongodump.
3. AWS DMS consente la migrazione del database utilizzando il caricamento completo dei dati e l'acquisizione dei dati di modifica (CDC). L'approccio di migrazione online utilizza AWS DMS per

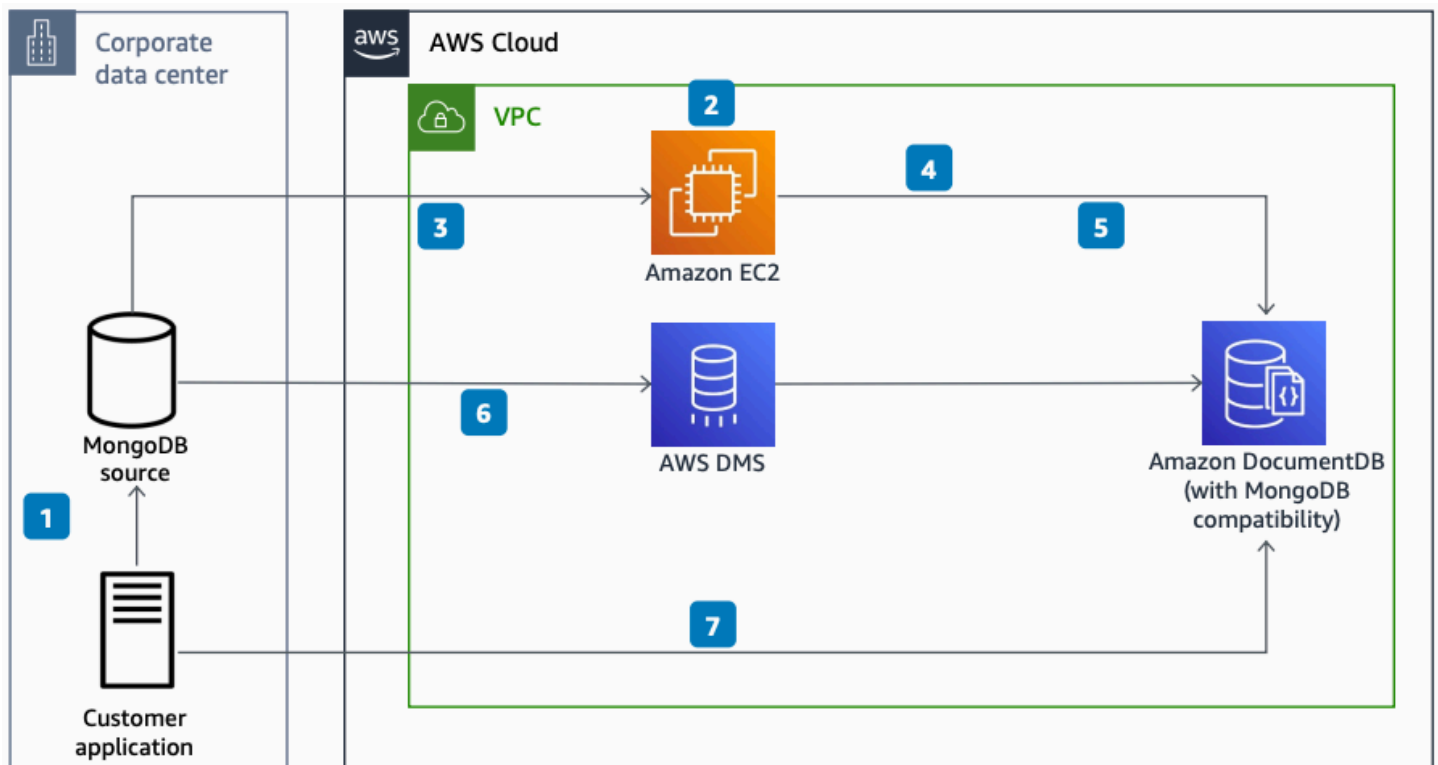
eseguire una copia completa dei dati e utilizza CDC per replicare le modifiche delta ad Amazon DocumentDB. Per migliorare le prestazioni delle migrazioni del carico completo di dati di AWS DMS, utilizza l'opzione di segmentazione automatica o segmentazione dell'intervallo.

4. Usa l'istanza Amazon EC2 creata nel passaggio 2 per connetterti al cluster Amazon DocumentDB per migrare gli indici. Utilizza l'Amazon DocumentDB Index Tool per verificare la compatibilità degli indici scaricati e precreare gli indici sul cluster Amazon DocumentDB di destinazione.
5. Quando i dati sono sincronizzati, cambia la stringa di connessione al database dell'applicazione per utilizzare il nuovo cluster Amazon DocumentDB di destinazione.

Migrazione da MongoDB ad Amazon DocumentDB: ibrido

Questa architettura mostra come migrare da Amazon DocumentDB utilizzando l'approccio ibrido con utilità e AWS MongoDB DMS. MongoDB Questo approccio offre tempi di inattività quasi nulli ed è l'opzione consigliata per set di dati di origine superiori a un terabyte (TB).

Migrazione da MongoDB ad Amazon DocumentDB: approccio ibrido



I passaggi seguenti descrivono l'architettura:

1. Nel metodo ibrido di migrazione ad Amazon DocumentDB, l'applicazione continua a scrivere nel database di origine MongoDB.
2. Crea un'istanza Amazon EC2 nello stesso VPC del cluster Amazon DocumentDB e installa mongo shell. Stabilisci la connettività dall'istanza Amazon EC2 alla tua fonte. MongoDB Esporta gli indici di dati nell'istanza di migrazione Amazon EC2 utilizzando Amazon DocumentDB Index Tool.
3. Esporta i dati dal tuo set di MongoDB repliche nell'istanza di migrazione Amazon EC2 utilizzando lo strumento mongodump. Per ridurre l'impatto di mongodump sull'origine, imposta

l'opzione `readPreference` per forzare il dump a connettersi `secondary` a un membro secondario del set di repliche.

4. Utilizza Amazon DocumentDB Index Tool per ripristinare gli indici che hai esportato (fase 2) nel cluster Amazon DocumentDB di destinazione.
5. Per ripristinare i dati che hai scaricato nel cluster di destinazione nella fase 3, utilizza l'utilità `mongorestore`.
6. AWS DMS consente la migrazione del database utilizzando il caricamento completo dei dati e il CDC. L'approccio di migrazione ibrido utilizza CDC per replicare le modifiche ad Amazon DocumentDB.
7. Quando i dati sono sincronizzati, modifica la stringa di connessione al database dell'applicazione per utilizzare il cluster Amazon DocumentDB.

Le traduzioni sono generate tramite traduzione automatica. In caso di conflitto tra il contenuto di una traduzione e la versione originale in Inglese, quest'ultima prevarrà.