



아키텍처 다이어그램

MongoDB에서 Amazon DocumentDB로 마이그레이션



MongoDB에서 Amazon DocumentDB로 마이그레이션: 아키텍처 다이어그램

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

Amazon의 상표 및 트레이드 드레스는 Amazon 외 제품 또는 서비스와 함께, Amazon 브랜드 이미지를 떨어뜨리거나 고객에게 혼동을 일으킬 수 있는 방식으로 사용할 수 없습니다. Amazon이 소유하지 않은 기타 모든 상표는 Amazon과 제휴 관계이거나 관련이 있거나 후원 관계와 관계없이 해당 소유자의 자산입니다.

Table of Contents

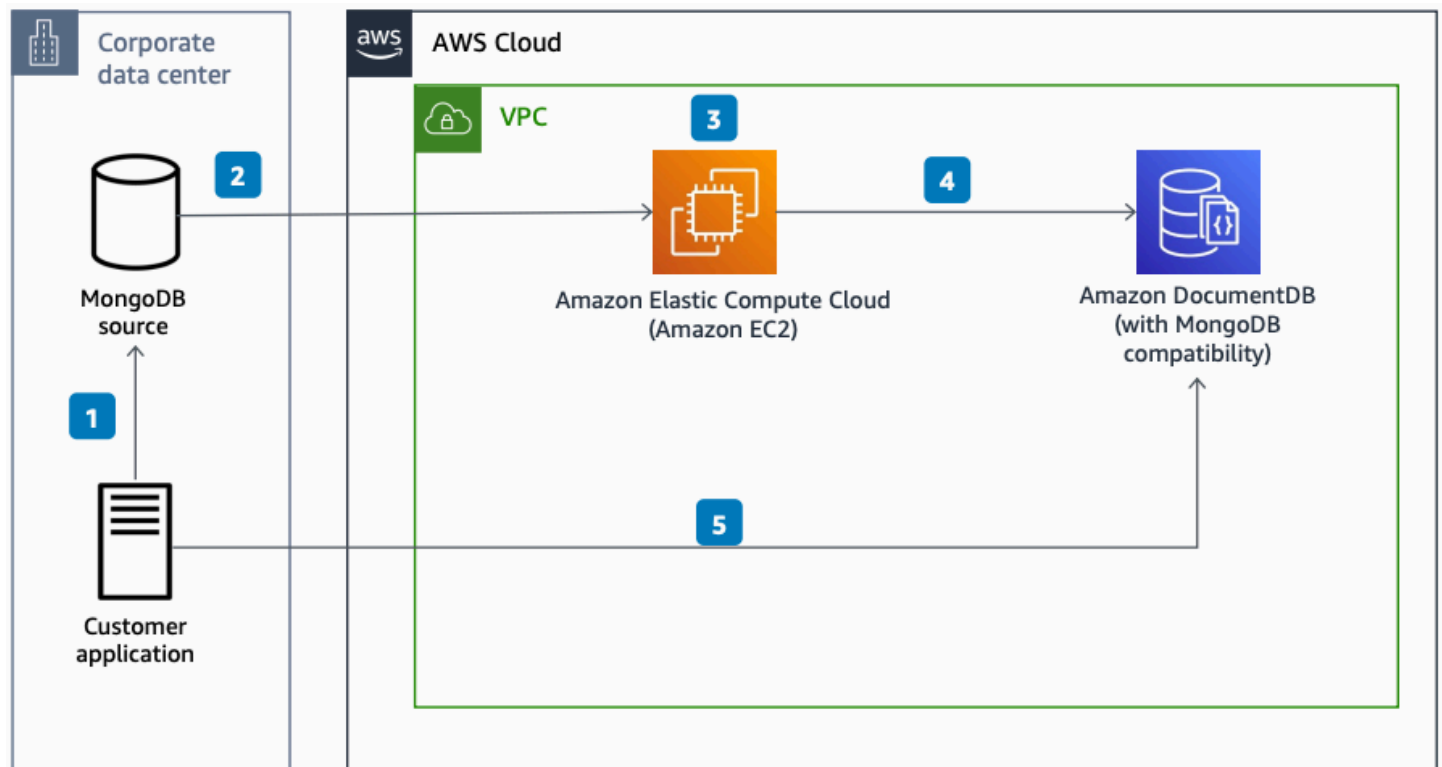
오프라인 접근 방식	1
MongoDB에서 Amazon DocumentDB로 마이그레이션: 오프라인 접근 방식	1
참조 자료	2
다이어그램 기록	2
온라인 접근 방식	3
MongoDB에서 Amazon DocumentDB로 마이그레이션: 온라인 접근 방식	3
하이브리드 접근 방식	5
MongoDB에서 Amazon DocumentDB로 마이그레이션: 하이브리드 접근 방식	5
.....	vii

MongoDB에서 Amazon DocumentDB로 마이그레이션: 오프라인

게시 날짜: 2022년 3월 25일([다이어그램 기록](#))

이 아키텍처는 MongoDB 유틸리티와 함께 오프라인 접근 방식을 사용하여 [Amazon DocumentDB](#)로 마이그레이션하는 방법을 보여줍니다. 가장 간단한 접근 방식이지만 마이그레이션 중에 가동 중지 시간이 늘어날 수 있습니다.

MongoDB에서 Amazon DocumentDB로 마이그레이션: 오프라인 접근 방식



다음 단계에서는 아키텍처를 설명합니다.

1. Amazon DocumentDB 클러스터로 마이그레이션하기 전에 MongoDB 소스 및 애플리케이션 드라이버가 버전 3.6 이상을 사용하는지 확인합니다. 데이터 일관성을 보장하기 위해 소스에 대한 애플리케이션 쓰기 MongoDB를 중지합니다.
2. Amazon EC2 인스턴스에서 MongoDB 소스로의 연결을 설정한 다음 mongodump 도구를 사용하여 데이터와 인덱스를 Amazon EC2 마이그레이션 인스턴스로 내보냅니다. 소스 배포에 미치는 영향을

줄이려면 MongoDB 읽기 기본 설정 옵션을 사용하여 덤프가 보조 복제본 세트 멤버에 연결되도록 합니다.

3. Amazon DocumentDB 인덱스 도구를 사용하여 덤프된 인덱스의 호환성을 확인하고 대상 Amazon DocumentDB 클러스터에서 인덱스를 미리 생성합니다. 이렇게 하면 전체 복원 시간이 향상됩니다.
4. mongorestore 도구를 사용하여 내보낸 데이터를 대상 Amazon DocumentDB 클러스터로 복원합니다. 가져오기를 병렬화하려면 mongorestore numInsertionWorkersPerCollection 옵션을 사용합니다.
5. 데이터 복원이 완료되면 애플리케이션의 데이터베이스 연결 문자열을 전환하여 새 대상 Amazon DocumentDB 클러스터를 사용합니다.

참조 자료

자세한 내용은 다음 리소스를 참조하세요.

- [AWS 아키텍처 아이콘](#)
- [AWS 아키텍처 센터](#)
- [AWS Well-Architected](#)

다이어그램 기록

이 참조 아키텍처 다이어그램의 업데이트에 대한 알림을 받으려면 RSS 피드를 구독하세요.

변경 사항	설명	날짜
최초 게시	참조 아키텍처 다이어그램이 처음 게시되었습니다.	2022년 3월 25일

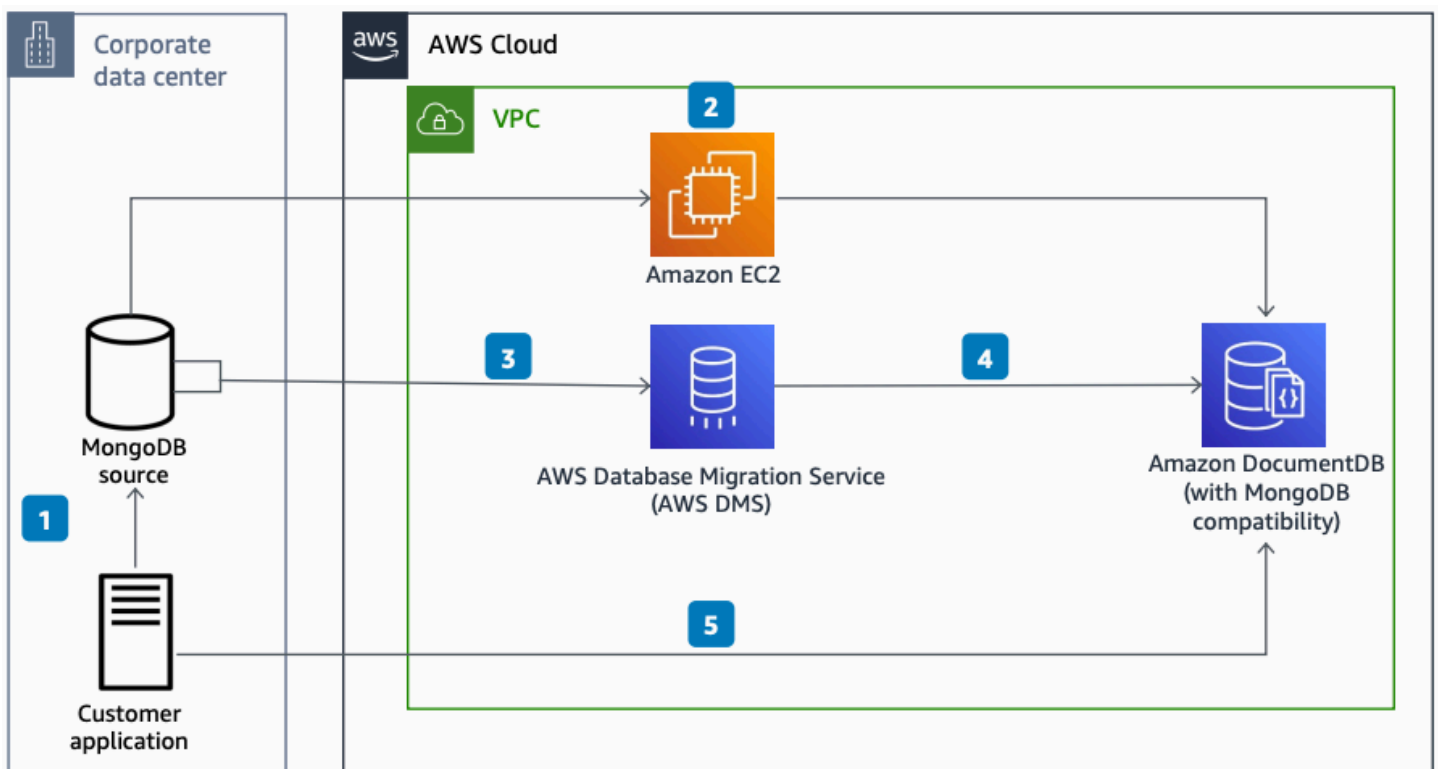
Note

RSS 업데이트를 구독하려면 사용 중인 브라우저에 대해 RSS 플러그인이 활성화되어 있어야 합니다.

MongoDB에서 Amazon DocumentDB로 마이그레이션: 온라인

이 아키텍처는 [AWS Database Migration Service](#)(AWS DMS)의 온라인 접근 방식을 사용하여에서 Amazon DocumentDB로 마이그레이션MongoDB하는 방법을 보여줍니다. 이 접근 방식은 중간 정도의 복잡성으로 거의 0에 가까운 가동 중지 시간을 제공합니다.

MongoDB에서 Amazon DocumentDB로 마이그레이션: 온라인 접근 방식



다음 단계에서는 아키텍처를 설명합니다.

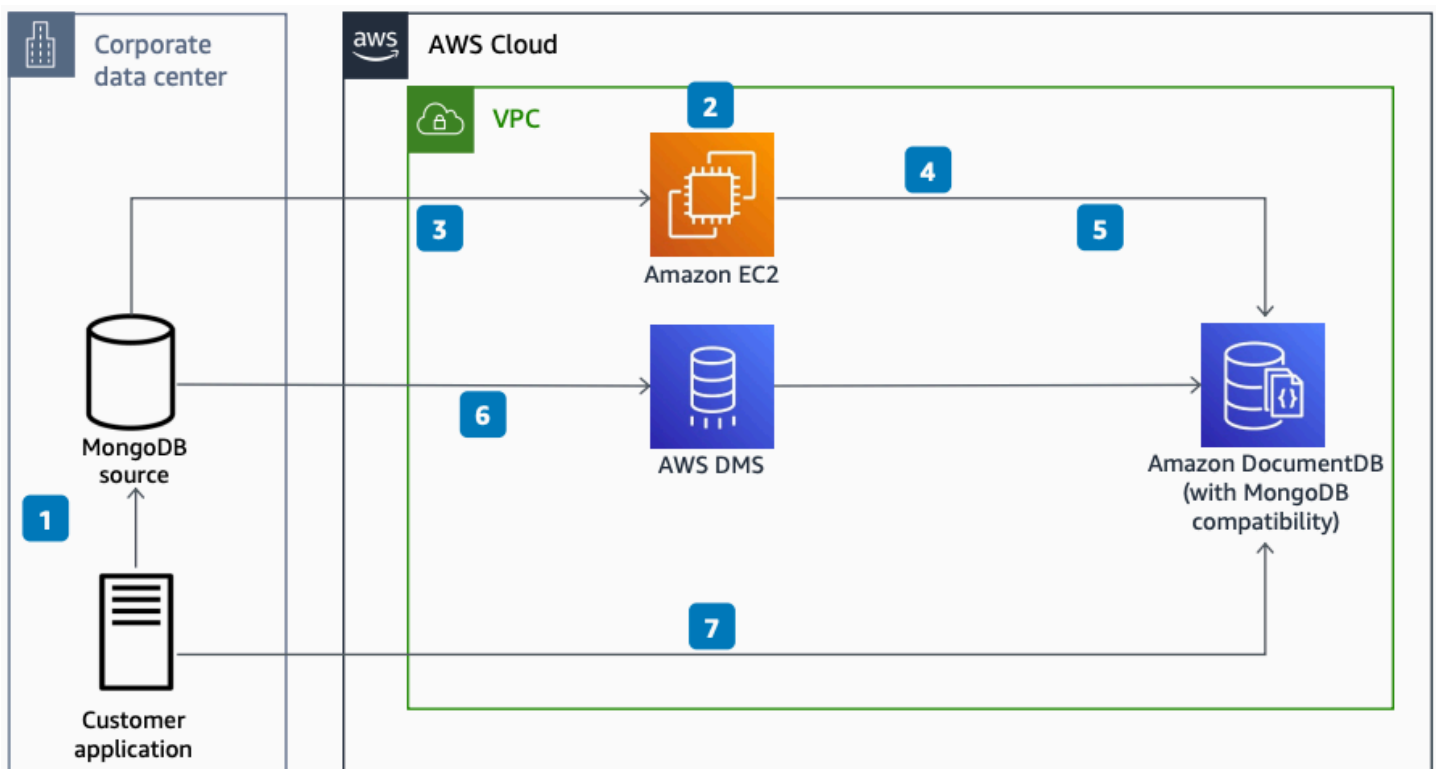
1. 온라인 메서드를 사용하여 Amazon DocumentDB로 마이그레이션하면 애플리케이션이 소스 MongoDB 데이터베이스에 계속 씩니다.
2. Amazon DocumentDB 클러스터와 동일한 VPC에 Amazon EC2 인스턴스를 생성하고 mongo 셸을 설치합니다. Amazon DocumentDB Amazon EC2 인스턴스에서 MongoDB 소스로의 연결을 설정한 다음 mongodump 도구를 사용하여 데이터 인덱스를 Amazon EC2 마이그레이션 인스턴스로 내보냅니다.

3. AWS DMS를 사용하면 전체 데이터 로드 및 변경 데이터 캡처(CDC)를 사용하여 데이터베이스를 마이그레이션할 수 있습니다. 온라인 마이그레이션 접근 방식은 AWS DMS를 사용하여 전체 데이터 복사를 수행하고 CDC를 사용하여 델타 변경 사항을 Amazon DocumentDB에 복제합니다. AWS DMS 전체 데이터 로드 마이그레이션의 성능을 개선하려면 자동 분할 또는 범위 분할 옵션을 사용합니다.
4. 2단계에서 생성한 Amazon EC2 인스턴스를 사용하여 Amazon DocumentDB 클러스터에 연결하여 인덱스를 마이그레이션합니다. Amazon DocumentDB 인덱스 도구를 사용하여 덤프된 인덱스의 호환성을 확인하고 대상 Amazon DocumentDB 클러스터에서 인덱스를 미리 생성합니다.
5. 데이터가 동기화되면 애플리케이션의 데이터베이스 연결 문자열을 전환하여 새 대상 Amazon DocumentDB 클러스터를 사용합니다.

MongoDB에서 Amazon DocumentDB로 마이그레이션: 하이브리드

이 아키텍처는 MongoDB 유틸리티 및 AWS DMS와 함께 하이브리드 접근 방식을 사용하여 Amazon DocumentDB로 마이그레이션하는 방법을 보여줍니다. 이 접근 방식은 가동 중지 시간이 거의 없으며 1테라바이트(TB)보다 큰 소스 데이터 세트에 권장되는 옵션입니다.

MongoDB에서 Amazon DocumentDB로 마이그레이션: 하이브리드 접근 방식



다음 단계에서는 아키텍처를 설명합니다.

1. Amazon DocumentDB로 마이그레이션하는 하이브리드 메서드에서 애플리케이션은 소스 MongoDB 데이터베이스에 계속 씁니다.
2. Amazon DocumentDB 클러스터와 동일한 VPC에 Amazon EC2 인스턴스를 생성하고 mongo 셸을 설치합니다. Amazon DocumentDB Amazon EC2 인스턴스에서 MongoDB 소스의 연결을 설정합니다. Amazon DocumentDB 인덱스 도구를 사용하여 데이터 인덱스를 Amazon EC2 마이그레이션 인스턴스로 내보냅니다.

3. mongodump 도구를 사용하여 MongoDB 복제본 세트의 데이터를 Amazon EC2 마이그레이션 인스턴스로 내보냅니다. mongodump가 소스에 미치는 영향을 줄이려면 readPreference 옵션을 로 설정secondary하여 덤프가 보조 복제본 세트 멤버에 연결하도록 합니다.
4. Amazon DocumentDB 인덱스 도구를 사용하여 대상 Amazon DocumentDB 클러스터에서 내보낸 인덱스(2단계)를 복원합니다.
5. 3단계에서 대상 클러스터에 덤프한 데이터를 복원하려면 mongorestore 유틸리티를 사용합니다.
6. AWS DMS를 사용하면 전체 데이터 로드 및 CDC를 사용하여 데이터베이스를 마이그레이션할 수 있습니다. 하이브리드 마이그레이션 접근 방식은 CDC를 사용하여 Amazon DocumentDB에 변경 사항을 복제합니다.
7. 데이터가 동기화되면 Amazon DocumentDB 클러스터를 사용하도록 애플리케이션의 데이터베이스 연결 문자열을 변경합니다.

기계 번역으로 제공되는 번역입니다. 제공된 번역과 원본 영어의 내용이 상충하는 경우에는 영어 버전이 우선합니다.