



Schémas d'architecture

Migration de MongoDB vers Amazon DocumentDB



Migration de MongoDB vers Amazon DocumentDB: Schémas d'architecture

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

Les marques et la présentation commerciale d'Amazon ne peuvent être utilisées en relation avec un produit ou un service qui n'est pas d'Amazon, d'une manière susceptible de créer une confusion parmi les clients, ou d'une manière qui dénigre ou discrédite Amazon. Toutes les autres marques commerciales qui ne sont pas la propriété d'Amazon appartiennent à leurs propriétaires respectifs, qui peuvent ou non être affiliés ou connectés à Amazon, ou sponsorisés par Amazon.

Table of Contents

Approche hors ligne 1

Migration de MongoDB vers Amazon DocumentDB : approche hors ligne 1

Suggestions de lecture 2

Historique du diagramme 2

Approche en ligne 3

Migration de MongoDB vers Amazon DocumentDB : approche en ligne 3

Approche hybride 5

Migration de MongoDB vers Amazon DocumentDB : approche hybride 5

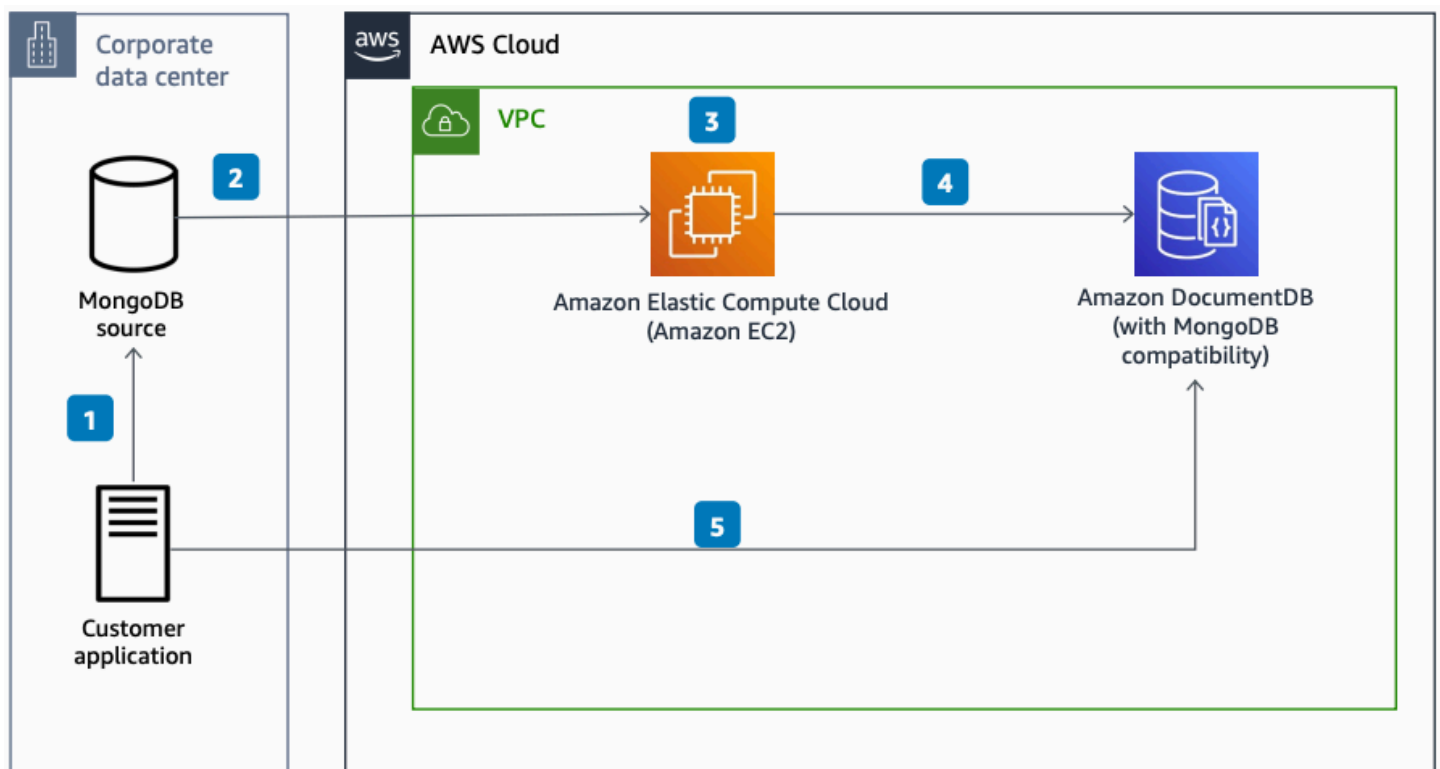
..... vii

Migration de MongoDB vers Amazon DocumentDB : hors ligne

Date de publication : 25 mars 2022 ([Historique du diagramme](#))

Cette architecture montre comment MongoDB migrer depuis [Amazon DocumentDB](#) en utilisant l'approche hors ligne avec des MongoDB utilitaires. Il s'agit de l'approche la plus simple, mais elle peut entraîner une augmentation des temps d'arrêt pendant la migration.

Migration de MongoDB vers Amazon DocumentDB : approche hors ligne



Les étapes suivantes décrivent l'architecture :

1. Avant la migration vers le cluster Amazon DocumentDB, assurez-vous que les pilotes MongoDB source et d'application utilisent la version 3.6 ou supérieure. Arrêtez les écritures de l'application vers la source MongoDB pour garantir la cohérence des données.
2. Établissez la connectivité entre l'instance Amazon EC2 et votre MongoDB source, puis exportez les données et les index vers l'instance de migration Amazon EC2 à l'aide de l'outil mongodump.

Pour réduire l'impact sur le déploiement de la source, utilisez l'option de préférence de MongoDB lecture pour forcer le dump à se connecter à un membre secondaire du jeu de répliques.

3. Utilisez l'outil d'indexation Amazon DocumentDB pour vérifier la compatibilité des index supprimés et pour pré-créez les index sur le cluster Amazon DocumentDB cible. Cela permet d'améliorer le temps de restauration global.
4. Restaurez les données exportées vers votre cluster Amazon DocumentDB cible à l'aide de l'outil mongorestore. Pour paralléliser les importations, utilisez l'option `numInsertionWorkersPerCollection` mongorestore.
5. Une fois la restauration des données terminée, modifiez la chaîne de connexion à la base de données de votre application pour utiliser votre nouveau cluster Amazon DocumentDB cible.

Suggestions de lecture

Pour plus d'informations, consultez les ressources suivantes :

- [AWS Icônes de l'architecture](#)
- [AWS Centre d'architecture](#)
- [AWS Well-Architected](#)

Historique du diagramme

Pour être informé des mises à jour de ce schéma d'architecture de référence, abonnez-vous au fil RSS.

Modification	Description	Date
Publication initiale	Schéma d'architecture de référence publié pour la première fois.	25 mars 2022

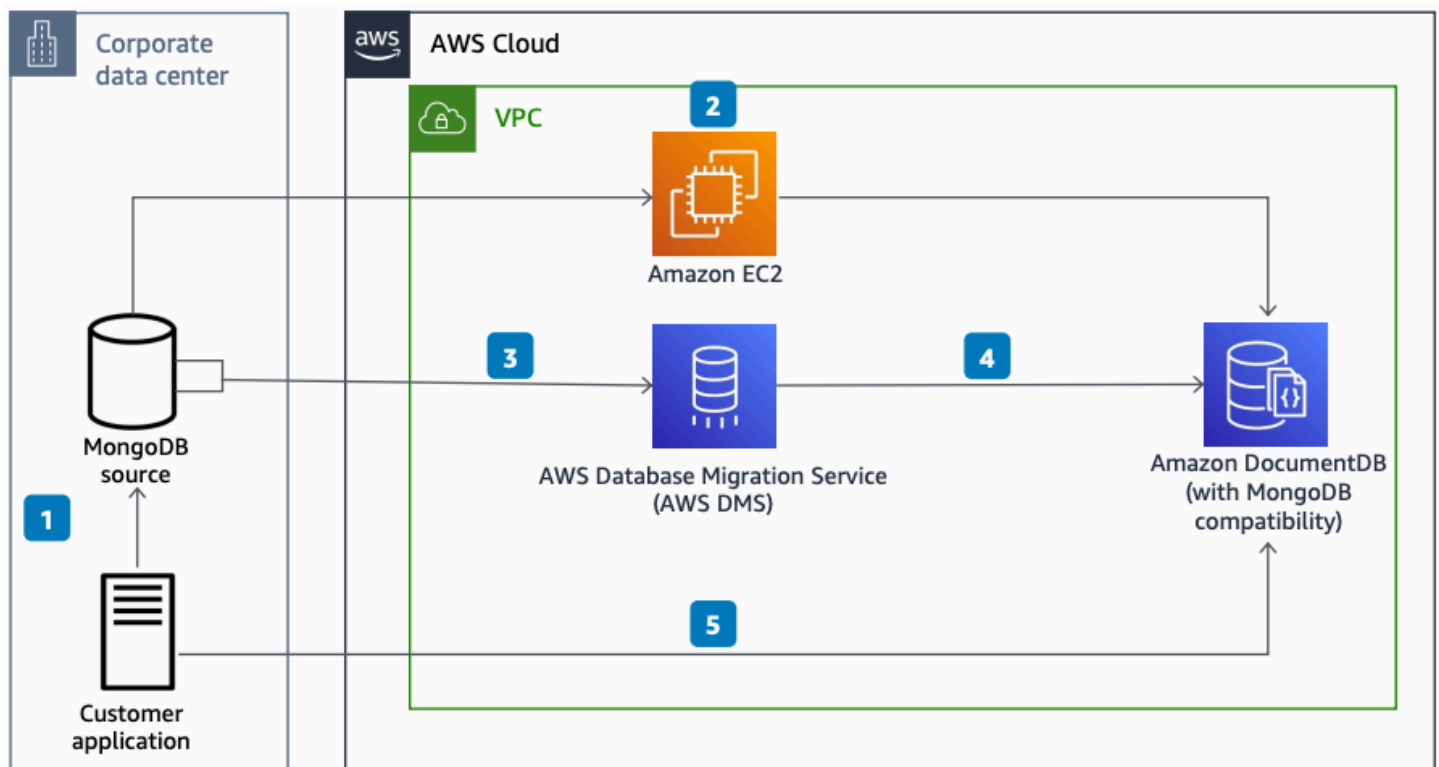
Note

Pour vous abonner aux mises à jour RSS, un plug-in RSS doit être activé pour le navigateur que vous utilisez.

Migration de MongoDB vers Amazon DocumentDB : en ligne

Cette architecture montre comment MongoDB migrer depuis Amazon DocumentDB en utilisant l'approche en ligne avec [AWS Database Migration Service](#) (AWS DMS). Cette approche garantit un temps d'arrêt quasi nul avec une complexité moyenne.

Migration de MongoDB vers Amazon DocumentDB : approche en ligne



Les étapes suivantes décrivent l'architecture :

1. Lorsque vous utilisez la méthode en ligne pour migrer vers Amazon DocumentDB, votre application continue d'écrire dans la MongoDB base de données source.
2. Créez une instance Amazon EC2 dans le même VPC que votre cluster Amazon DocumentDB et installez le shell Mongo. Établissez la connectivité entre l'instance Amazon EC2 et votre MongoDB source, puis exportez les index de données vers l'instance de migration Amazon EC2 à l'aide de l'outil mongodump.
3. AWS DMS permet la migration de bases de données à l'aide de la saisie complète des données (CDC). L'approche de migration en ligne utilise AWS DMS pour effectuer une copie complète des

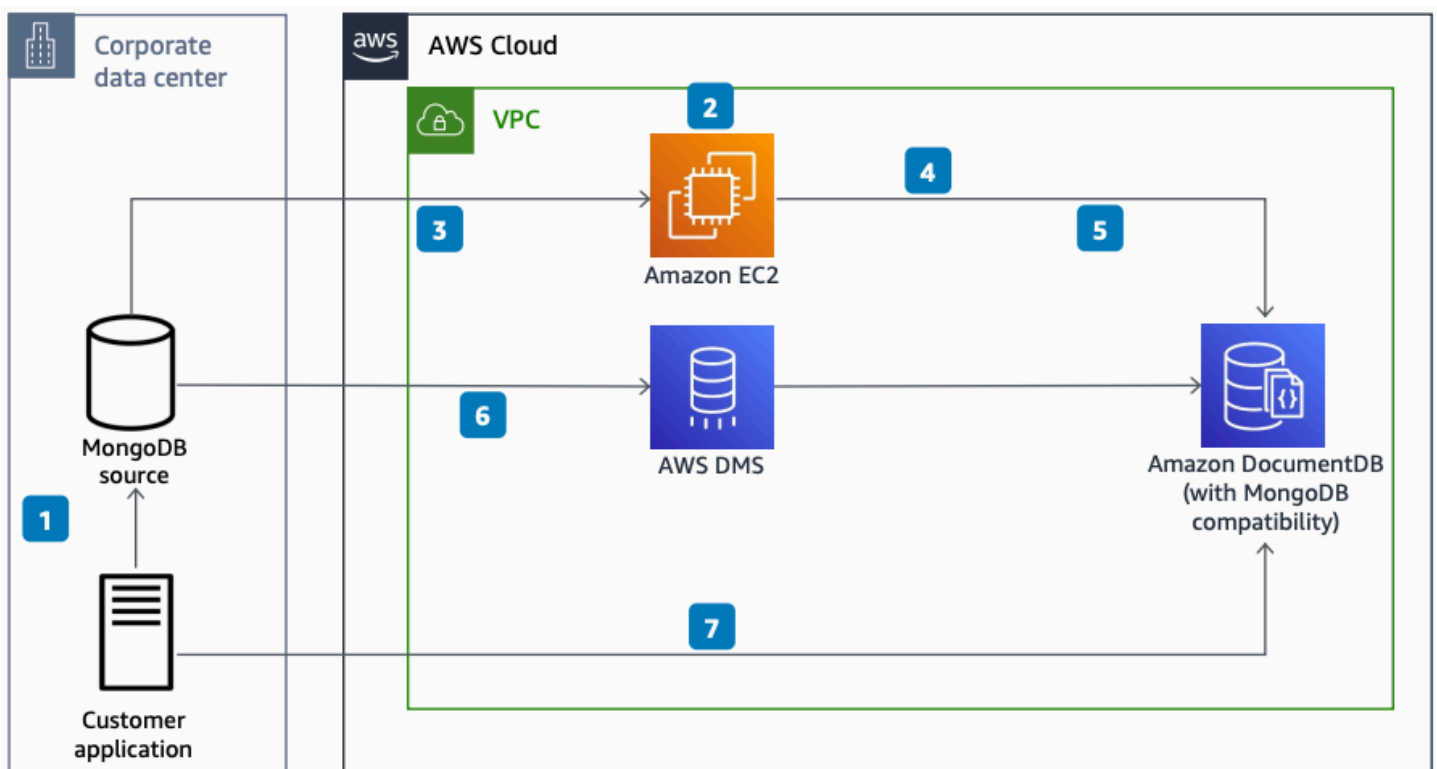
données et utilise CDC pour répliquer les modifications delta dans Amazon DocumentDB. Pour améliorer les performances des migrations de chargement complet de données AWS DMS, utilisez l'option de segmentation automatique ou de segmentation par plage.

4. Utilisez l'instance Amazon EC2 créée à l'étape 2 pour vous connecter au cluster Amazon DocumentDB afin de migrer les index. Utilisez l'outil d'indexation Amazon DocumentDB pour vérifier la compatibilité des index supprimés et précréez les index sur le cluster Amazon DocumentDB cible.
5. Lorsque les données sont synchronisées, modifiez la chaîne de connexion à la base de données de votre application pour utiliser le nouveau cluster Amazon DocumentDB cible.

Migration de MongoDB vers Amazon DocumentDB : hybride

Cette architecture montre comment MongoDB migrer depuis Amazon DocumentDB en utilisant une approche hybride avec des MongoDB utilitaires et AWS DMS. Cette approche garantit un temps d'arrêt quasi nul, et c'est l'option suggérée pour les ensembles de données sources supérieurs à un téraoctet (To).

Migration de MongoDB vers Amazon DocumentDB : approche hybride



Les étapes suivantes décrivent l'architecture :

1. Dans la méthode hybride de migration vers Amazon DocumentDB, votre application continue d'écrire dans la base de MongoDB données source.
2. Créez une instance Amazon EC2 dans le même VPC que votre cluster Amazon DocumentDB et installez le shell Mongo. Établissez la connectivité entre l'instance Amazon EC2 et votre MongoDB source. Exportez les index de données vers l'instance de migration Amazon EC2 à l'aide de l'outil d'indexation Amazon DocumentDB.

3. Exportez les données de votre jeu de MongoDB répliques vers l'instance de migration Amazon EC2 à l'aide de l'outil mongodump. Pour réduire l'impact du mongodump sur la source, définissez l'option `readPreferenceoption` pour forcer le dump `secondary` à se connecter à un membre secondaire du jeu de répliques.
4. Utilisez l'outil d'indexation Amazon DocumentDB pour restaurer les index que vous avez exportés (étape 2) dans votre cluster Amazon DocumentDB cible.
5. Pour restaurer les données que vous avez supprimées dans votre cluster cible à l'étape 3, utilisez l'utilitaire `mongorestore`.
6. AWS DMS permet la migration de bases de données en utilisant le chargement complet des données et le CDC. L'approche de migration hybride utilise le CDC pour reproduire les modifications apportées à Amazon DocumentDB.
7. Lorsque les données sont synchronisées, modifiez la chaîne de connexion à la base de données de votre application pour utiliser le cluster Amazon DocumentDB.

Les traductions sont fournies par des outils de traduction automatique. En cas de conflit entre le contenu d'une traduction et celui de la version originale en anglais, la version anglaise prévaudra.