



Migration vers MongoDB Atlas sur AWS

AWS Conseils prescriptifs



AWS Conseils prescriptifs: Migration vers MongoDB Atlas sur AWS

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

Introduction	1
Présentation	1
MongoDB Atlas sur AWS	3
Résumé de la migration	4
Coûts et licences	6
Outils de migration et étapes de migration de haut niveau	7
Choisir le bon outil pour votre migration	7
Service de migration Atlas Live	8
Migrateur relationnel MongoDB	9
Architectures d'intégration	11
Intégration rationalisée des données avec AWS AppSync	12
IA générative avec Amazon SageMaker AI JumpStart et MongoDB Atlas Vector Search	13
Event-driven architecture avec Amazon EventBridge	14
Streaming de données avec Amazon Data Firehose	15
Real-time traitement avec Amazon MSK	16
Détection des fraudes avec Amazon SageMaker AI Canvas	17
Bonnes pratiques	18
Provisionnement et automatisation CI/CD	18
Sécurité	18
Connectivité réseau privé	18
Implémentation de l'authentification SAML 2.0	19
Ressources supplémentaires	21
Historique du document	22
.....	xxiii

Migration vers MongoDB Atlas sur AWS

Battulga Purevragchaa et Igor Alekseev (), Babu Srinivasan (MongoDB)AWS

Novembre 2024 ([historique du document](#))

Ce guide décrit l'architecture, les outils, les considérations et les cas d'utilisation pour la migration d'une base de données relationnelle, héritée ou autre sur site vers MongoDB Atlas dans le. AWS Cloud Les bases de données relationnelles sources incluent Oracle Database, SQL Server, MySQL, PostgreSQL et d'autres bases de données telles que Sybase et IBM Db2. Vous pouvez également effectuer une migration depuis des bases de données telles qu'Azure Cosmos DB, Apache Cassandra, Couchbase et Redis. Pour step-by-step obtenir des instructions, consultez les modèles suivants sur le site Web des directives AWS prescriptives :

- [Migrer un environnement MongoDB auto-hébergé vers MongoDB Atlas sur AWS](#)
- [Migrer une base de données relationnelle vers MongoDB Atlas sur AWS](#)
- [Diffusez des données depuis IBM Db2, SAP, Sybase et d'autres bases de données vers MongoDB Atlas sur AWS](#)

Présentation

MongoDB Atlas est une plate-forme de données pour développeurs qui fournit une base de données de modèles de documents basée sur une architecture évolutive pour les développeurs qui créent des applications Web et professionnelles évolutives. Les équipes de développement utilisent MongoDB pour les raisons suivantes :

- **Modèle de données flexible** — MongoDB est orienté document, il prend donc en charge les données dynamiques et imbriquées sans schémas restrictifs. Cela permet aux développeurs de représenter plus facilement des données complexes ou changeantes.
- **Hautes performances** — MongoDB fournit un débit élevé et une faible latence grâce à l'indexation native, au calcul en mémoire et à d'autres optimisations. Cela est essentiel pour les applications modernes.
- **Évolutivité** — MongoDB évolue horizontalement sur du matériel standard grâce au sharding et à la réplication intégrés. Cela permet de passer facilement de centaines à des millions d'opérations par seconde sans compromettre la haute disponibilité.

- Requêtes robustes et unifiées : MongoDB prend en charge les requêtes ad hoc, l'indexation et l'agrégation flexibles. Il fonctionne bien sans réglages approfondis et permet un large éventail de modèles de requêtes.
- Facilité d'utilisation — MongoDB offre une expérience conviviale pour les développeurs grâce à des documents de type JSON, à de riches pilotes pour de nombreuses langues, à une documentation et à une communauté étendues. Il est facile pour les équipes de devenir rapidement productives.
- Résilience et haute disponibilité : MongoDB Atlas est conçu dans un souci de résilience et de haute disponibilité. Ses ensembles de répliques de base de données sont composés de membres principaux et secondaires, ce qui garantit le basculement automatique vers un membre secondaire en cas d'interruption du membre principal. Les entreprises de toutes tailles font confiance à Atlas pour prendre en charge les charges de travail critiques.

Les autres fonctionnalités incluent l'indexation sur des champs imbriqués, l'atomicité, la cohérence, l'isolation, les transactions de durabilité (ACID) et les requêtes géospatiales. MongoDB Atlas prend également en charge :

- Une vue unique qui agrège les données provenant de plusieurs sources.
- Analyse des données en temps réel.
- Applications de l'Internet des objets (IoT).
- Applications mobiles évolutives.
- Catalogues d'actifs, d'entités et de métadonnées de base de données qui simplifient le stockage des données, la récupération des données et les modifications de schéma.
- Possibilité de stocker et de gérer tout type de contenu.
- Possibilité de décharger des applications mainframe vers des plateformes modernes.
- Support de base de données pour les applications de jeu.
- Complexité réduite pour travailler avec des données de séries chronologiques.
- Cas d'utilisation de l'intelligence artificielle générative (IA) avec MongoDB Atlas Vector Search.

Pour d'autres cas d'utilisation, consultez le site Web de [MongoDB](https://www.mongodb.com).

MongoDB Atlas sur AWS

MongoDB Atlas on AWS est une base de données en tant que service (DBaaS) entièrement gérée, hautement disponible, performante à l'échelle mondiale et conforme aux normes de sécurité et de confidentialité exigeantes de manière rentable. Voici quelques avantages notables :

- **Empreinte mondiale** : AWS a une présence mondiale qui inclut des centres de données situés dans des régions du monde entier. Cela facilite le déploiement de vos clusters MongoDB Atlas à proximité de vos utilisateurs, ce qui peut améliorer les performances et réduire la latence.
- **Sécurité** — MongoDB Atlas prend en charge l'authentification SAML 2.0 grâce à l'intégration avec AWS IAM Identity Center. Il permet également aux clients de centraliser la gestion des accès à Atlas en prenant en charge l'authentification unique (SSO) à l'aide des informations d'identification du répertoire d'entreprise.
- **Optimisation des coûts** : AWS fournit des outils d'optimisation des coûts qui vous aident à économiser de l'argent en analysant les modèles d'utilisation de votre base de données et en identifiant les opportunités d'optimisation de vos dépenses. Vous pouvez également utiliser les instances AWS réservées et d'autres plans d'épargne pour obtenir des remises importantes sur vos clusters MongoDB Enterprise Advanced.
- **Sauvegarde et reprise après sinistre** : AWS fournit une gamme complète de fonctionnalités de sauvegarde et de reprise après sinistre qui aident à protéger vos données en cas de sinistre. MongoDB Atlas on AWS fournit des sauvegardes, des point-in-time restaurations et une réplication entre régions continues pour garantir que vos données sont toujours sûres et récupérables.
- **Intégrations fluides** — Les intégrations avec les autres Services AWS sont fluides avec MongoDB Atlas.

Résumé de la migration

Ce qui suit fournit un résumé de l'atlas MongoDB sur l'environnement de AWS migration, y compris les hypothèses, les outils et les certifications de conformité.

Charge de travail

- Charge de travail source : large éventail de bases de données relationnelles, héritées et autres, notamment Oracle Database, SQL Server, PostgreSQL, Azure Cosmos DB et IBM Db2.
- Charge de travail de destination : MongoDB Atlas.

Migration

- Stratégie de migration ([7 R](#)) : replateforme ou réarchitecture.
- [Mise à niveau : si vous mettez à niveau la version de charge de travail, consultez les considérations relatives à la compatibilité de mise à niveau dans la documentation de MongoDB.](#)
- Durée de la migration : 3 jours à 5 semaines (y compris toutes les tâches dans les modèles associés). La durée peut varier en fonction de la taille des données, de la complexité de l'application, de la bande passante réseau entre la source et la cible, et de facteurs similaires.
- Déploiement automatisé pour provisionner l'infrastructure de charge de travail sur AWS : Vous pouvez utiliser AWS Partner Solutions CloudFormation, ou Cloud Development Kit AWS (AWS CDK). Pour plus d'informations, consultez le site Web de [MongoDB](#).

Coût

- Coût d'exécution de la charge de travail ISV sur AWS : consultez la tarification de [MongoDB sur le site](#) Web de MongoDB. Voir [Calculateur de tarification AWS](#) pour Services AWS.

Hypothèses et prérequis

- Contrats de niveau de service (SLAs) : pour connaître la disponibilité, consultez l'accord de [niveau de service de MongoDB Atlas sur](#) le site Web de MongoDB. La durabilité du cluster dépend de la configuration de déploiement géographique du cluster. Pour les limites du cluster, les limites de connexion, les limites d'organisation et de projet, consultez [Atlas Service Limits](#) sur le site Web de MongoDB.

- Objectifs de temps de restauration (RTOs) : pour savoir comment les fonctionnalités de sauvegarde automatique de MongoDB Atlas peuvent répondre à vos exigences RTOs, consultez la section [Fiabilité sur le site Web](#) de MongoDB.
- Objectifs du point de restauration (RPOs) : pour plus d'informations sur la satisfaction des fonctionnalités de point-in-time restauration de MongoDB Atlas RPOs, voir [Fiabilité](#), [sauvegarde de votre cluster](#) et [gestion des archives en ligne](#) sur le site Web de MongoDB.
- Outils de migration : voir [MongoDB Relational Migrator](#) et [Atlas Live Migration Service](#) sur le site Web de MongoDB.
- Services AWS utilisé :
 - [Amazon Elastic Compute Cloud \(Amazon EC2\)](#)
 - [Amazon Virtual Private Cloud \(Amazon VPC\)](#)
 - [AWS Key Management Service \(AWS KMS\)](#)
 - [AWS PrivateLink](#) (facultatif)
- Benchmarks : voir [MongoDB Benchmark sur le site](#) Web de MongoDB.

Conformité

- Certifications de conformité :
 - Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA)
 - Règlement général sur la protection des données (RGPD)
 - System and Organization Controls (SOC)
 - Privacy Shield UE-États-Unis
 - ISO/IEC 27001:2013
 - Norme de sécurité des données de l'industrie des cartes de paiement (PCI DSS)

Pour plus de détails, consultez les [programmes de AWS conformité](#) sur le AWS site Web et le [centre de gestion de la confidentialité de MongoDB sur](#) le site Web de MongoDB.

Limites

- Limitations du système (exigences minimales/maximales) : voir les [limites du service Atlas sur le site Web](#) de MongoDB.

Coûts et licences

La tarification de MongoDB Atlas inclut les coûts suivants :

- Coûts de configuration du cluster
- Coûts de transfert des données
- Coûts des abonnements et des services supplémentaires
- Coûts inhérents à la sauvegarde

Pour plus d'informations, consultez la section [Gestion de la facturation](#) dans la documentation de MongoDB.

MongoDB Atlas peut être acheté directement auprès de MongoDB AWS Marketplace, ce qui simplifie le processus de facturation. Vous pouvez choisir parmi les offres MongoDB suivantes dans : AWS Marketplace

- [Atlas MongoDB \(\) pay-as-you-go](#)
- [Atlas MongoDB pour le gouvernement \(États-Unis\)](#)
- [MongoDB Enterprise Advanced pour AWS GovCloud](#)
- [Services professionnels MongoDB](#)

Outils de migration et étapes de migration de haut niveau

Après avoir déployé MongoDB Atlas sur AWS, vous pouvez utiliser les outils suivants pour migrer les données de la source (un cloud public, votre centre de données ou un fournisseur DBaaS tiers) vers MongoDB Atlas on AWS, avec un impact minimal sur vos applications. Le processus simplifié de migration des données comporte trois étapes de base :

1. Déployez votre nouveau cluster.
2. Migrez les données en direct.
3. Coupez en quelques secondes lorsque vous êtes prêt.

Vous pouvez utiliser les outils de migration suivants pour la deuxième étape :

- [Service de migration Atlas Live](#)
- [Migreur relationnel MongoDB](#)

Choisir le bon outil pour votre migration

Si vous exécutez déjà des instances MongoDB dans votre environnement source, nous vous recommandons d'utiliser le service Atlas Live Migration pour un impact minimal sur vos applications. Si vous souhaitez migrer une charge de travail de base de données relationnelle vers MongoDB, utilisez le MongoDB Relational Migrator.

Pour les scénarios de migration courants, consultez les modèles de directives AWS prescriptives suivants :

- [Migrer un environnement MongoDB auto-hébergé vers MongoDB Atlas sur AWS](#)
- [Migrer une base de données relationnelle vers MongoDB Atlas sur AWS](#)
- [Diffusez des données depuis IBM Db2, SAP, Sybase et d'autres bases de données vers MongoDB Atlas sur AWS](#)

Pour d'autres scénarios de migration, consultez le site Web de MongoDB :

- [Extraction d'un ensemble de répliques source vers un cluster Atlas à l'aide du processus de migration en direct](#)

- [Migration d'un ensemble de répliques autogéré vers AWS MongoDB Atlas](#)
- [Service et documentation d'Atlas Live Migration](#)
- [Guide de migration de RDBMS vers MongoDB](#)

Service de migration Atlas Live

Le [service de migration Atlas Live](#) lance une copie initiale des données depuis la base de données source (uniquement les bases de données MongoDB), surveille les modifications ultérieures et assure la synchronisation jusqu'au moment de passer à MongoDB Atlas. Tout au long de ce processus, les applications peuvent maintenir leurs opérations de lecture et d'écriture normales sur la base de données source. Lorsque vous êtes prêt à effectuer le transfert, la chaîne de connexion de l'application est mise à jour depuis la base de données source vers le cluster Atlas, ce qui termine la migration.

Un flux de travail de migration typique comprend les étapes suivantes :

Étape 1. Préparation

- Évaluez la taille des données et la charge de travail actuelles de MongoDB. Pour obtenir des instructions, consultez [Identifier la charge de travail de l'application](#) dans la documentation de MongoDB.
- Déterminez la taille du cluster Atlas sur AWS.
- Préparez-vous aux plans de migration et de transition.

Étape 2. Déploiement

- Configurez un nouvel environnement AWS pour le cluster MongoDB Atlas, en fonction du dimensionnement que vous avez déterminé à l'étape 1.
- Configurez l'accès au réseau. Pour obtenir des instructions, consultez [Configurer les entrées de liste d'accès IP](#) dans la documentation de MongoDB.
- Configurez la sécurité pour le cluster de destination. Pour obtenir des instructions, consultez la section [Configurer les fonctionnalités de sécurité pour les clusters](#) dans la documentation de MongoDB.

Étape 3. Migrer

- Configurez la source et la destination dans le service de migration Atlas Live.
- Lancez la migration.
- Passez à MongoDB Atlas le. AWS

Pour plus d'informations sur cette option de migration, voir [Migrer un environnement MongoDB auto-hébergé vers MongoDB Atlas](#) on. AWS

Pour MongoDB 6.0.8 et versions ultérieures

Si vos clusters source et de destination exécutent MongoDB 6.0.8 ou une version ultérieure, vous pouvez utiliser une option de migration guidée en direct (pull ou push) pour migrer vos données d'un cluster source vers un cluster Atlas MongoDB :

- [Migration en direct \(pull\)](#)
- [Migration en direct \(push\)](#)

Pour les versions antérieures de MongoDB

[Pour migrer des versions de MongoDB antérieures à 6.0.8, utilisez l'une des stratégies de migration décrites dans la documentation de MongoDB.](#)

Migrateur relationnel MongoDB

[MongoDB Relational Migrator est un outil qui vous aide à migrer](#) les charges de travail des bases de données relationnelles vers MongoDB Atlas. Relational Migrator vous permet de :

- Concevez un schéma MongoDB efficace dérivé d'un schéma relationnel existant.
- Migrez les données d'Oracle, SQL Server, MySQL, PostgreSQL ou Sybase ASE vers MongoDB, tout en transformant votre schéma actuel en schéma cible.
- Générez des artefacts de code pour réduire le temps nécessaire à la mise à jour du code de l'application.

Le Relational Migrator facilite les activités de migration suivantes :

- Cartographie et modélisation de schémas. Vous pouvez [afficher votre schéma](#) à l'aide de diagrammes de style entité-relation et modifier les règles de mappage pour façonner le schéma cible. Vous pouvez diviser ou fusionner des tableaux entre des collections, ou utiliser des [tableaux](#)

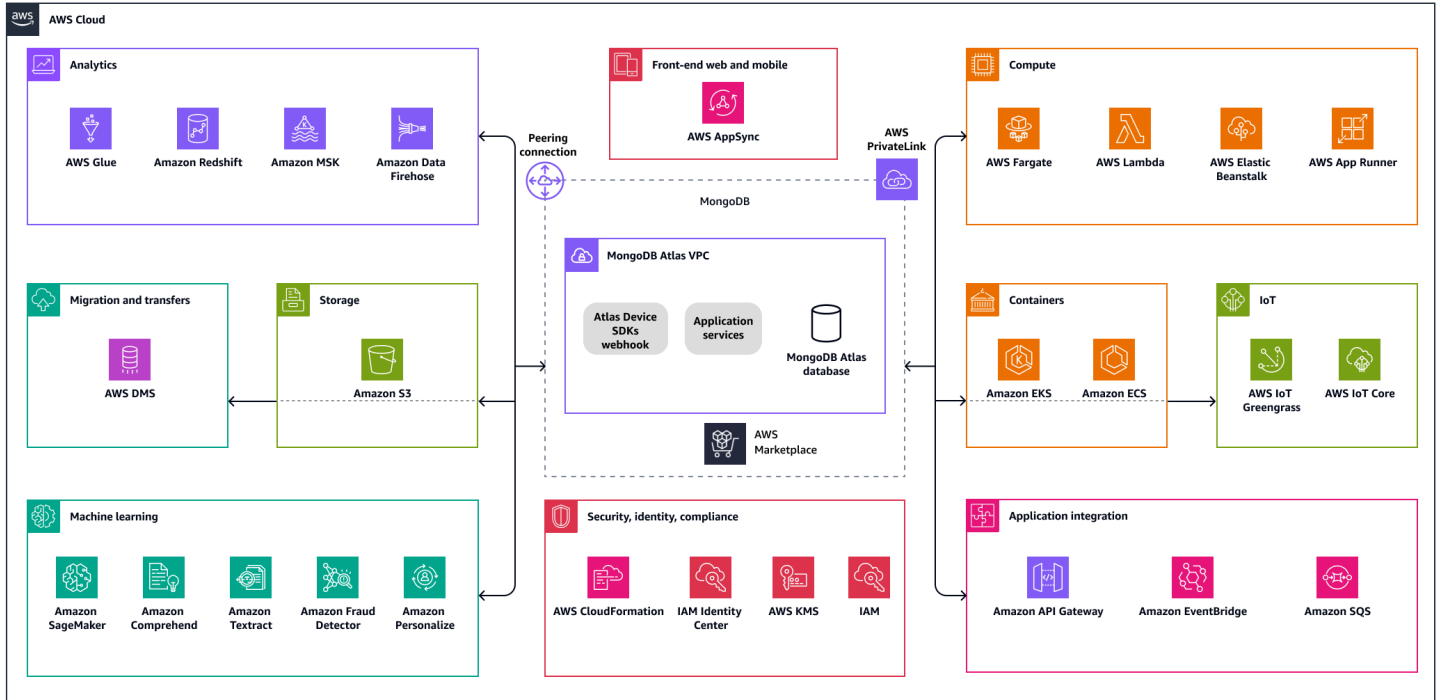
[intégrés](#) et des règles de mappage de [documents incorporés](#) pour intégrer des tableaux. Vous pouvez utiliser des [champs calculés](#) (JavaScript expressions) pour transformer les colonnes de votre base de données relationnelle source en champs MongoDB personnalisés.

- Recommandations relatives aux schémas. Vous pouvez utiliser [les règles de mappage suggérées par Relational Migrator](#) pour accélérer le mappage des schémas et appliquer le mappage à vos collections.
- Données synchronisées. Vous pouvez répliquer des données depuis Oracle, MySQL, SQL Server, PostgreSQL ou Sybase ASE vers MongoDB Atlas. Lors d'une réplication ponctuelle ou continue, vous pouvez transformer automatiquement les données en utilisant des [règles pour mapper les colonnes de votre base de données relationnelle aux champs MongoDB](#).
- Conversion du code de l'application. MongoDB prend en charge les frameworks C#, Java JavaScript, JSON et [plusieurs](#) modèles. Vous pouvez utiliser la fonctionnalité de génération de code pour créer du code pour les classes d'entités, les couches de persistance et APIs pour accélérer vos tâches de développement.

Pour plus d'informations sur cette option de migration, consultez [Migrer une base de données relationnelle vers MongoDB Atlas](#) sur AWS

Architectures d'intégration

MongoDB Atlas s'intègre parfaitement à la plupart des applications Services AWS, comme le montre le schéma suivant.



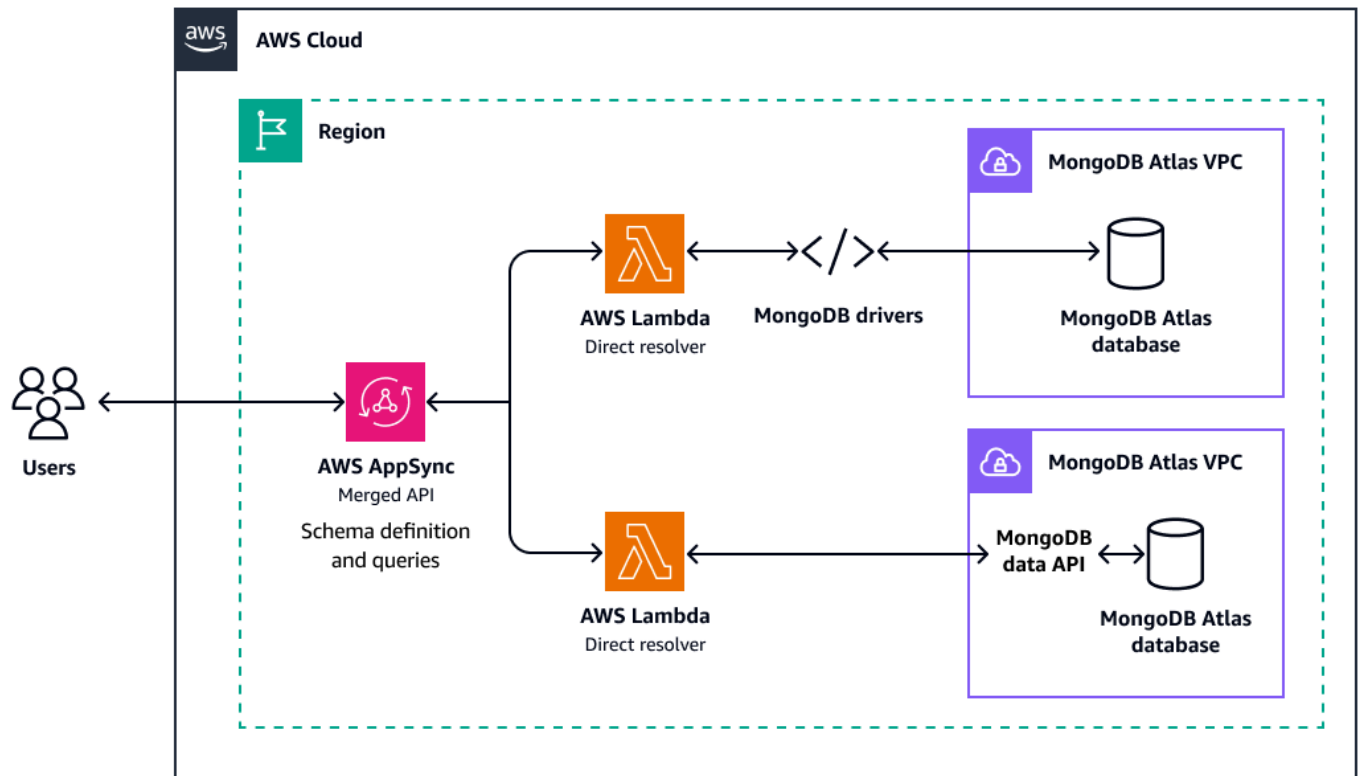
Les sections suivantes décrivent les architectures de référence permettant d'intégrer MongoDB Atlas à Amazon SageMaker AI, AWS AppSync Amazon, Amazon Data Firehose et EventBridge Amazon Managed Streaming for Apache Kafka Kafka (Amazon MSK). AWS Toutes ces architectures de référence sont construites sur un réseau sécurisé en utilisant des rôles AWS PrivateLink AWS KMS,, et IAM. Pour plus d'informations, consultez la [section Bonnes pratiques](#) plus loin dans ce guide.

Architectures d'intégration :

- [Intégration rationalisée des données avec AWS AppSync](#)
- [IA générative avec Amazon SageMaker AI JumpStart et MongoDB Atlas Vector Search](#)
- [Event-driven architecture avec Amazon EventBridge](#)
- [Streaming de données avec Amazon Data Firehose](#)
- [Real-time traitement avec Amazon MSK](#)
- [Détection des fraudes avec Amazon SageMaker AI Canvas](#)

Intégration rationalisée des données avec AWS AppSync

L'intégration de MongoDB Atlas [AWS AppSync](#) permet une synchronisation fluide des données, des interactions en temps réel et des expériences utilisateur dynamiques et réactives. Le schéma suivant montre un exemple de mise en œuvre.



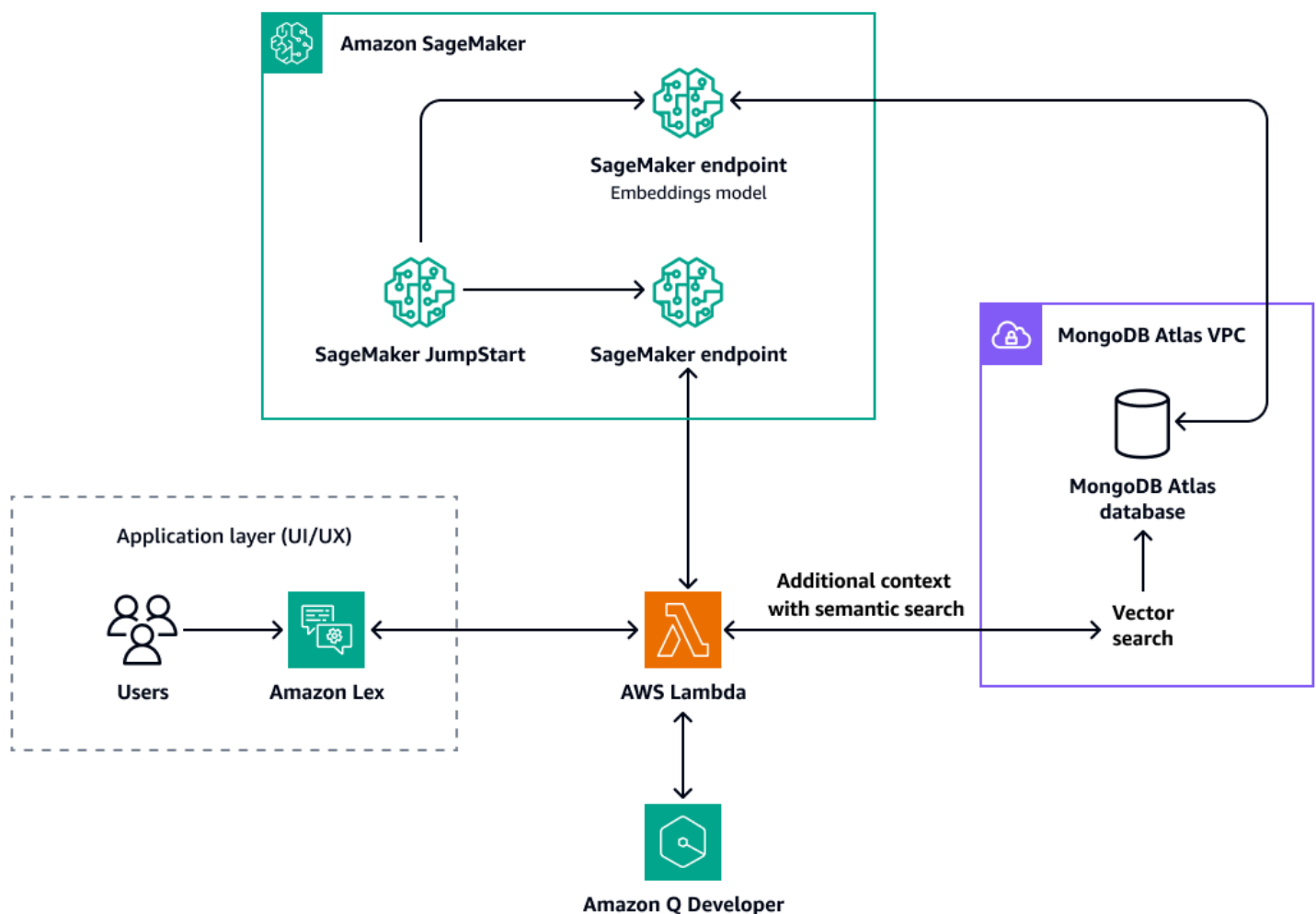
Principaux points forts :

- Un point de terminaison GraphQL unifié pour plusieurs sources de données
- Sub-graphs géré de manière indépendante
- End-to-end architecture sans serveur
- Résolution de conflits à l'aide de directives de schéma
- Dimensionnement automatique basé sur les volumes de demandes d'API

Pour plus d'informations, consultez le billet de blog [How to Build Advanced GraphQL-based APIs with MongoDB Atlas and AWS AppSync Merged APIs](#) sur le site Web de MongoDB.

IA générative avec Amazon SageMaker AI JumpStart et MongoDB Atlas Vector Search

[Amazon SageMaker AI JumpStart](#) fournit des modèles de base d'IA pré-entraînés tels que Retrieval Augmented Generation (RAG) pour les applications de texte intelligentes. Vous pouvez le combiner JumpStart avec [MongoDB Atlas Vector Search](#), qui permet des requêtes de similarité sémantique sur du texte, des images et d'autres données, afin de créer de puissantes expériences de recherche. Par exemple, vos développeurs peuvent implémenter une recherche sémantique intuitive dans les conversations avec les clients à l'aide d'Atlas Vector Search, et utiliser les modèles Amazon SageMaker AI RAG pour ajouter une synthèse et une traduction interactives, comme illustré dans le schéma suivant.



Cela permet de découvrir divers cas d'utilisation de la AI-driven recherche, notamment l'assistance automatisée, la gestion intelligente du contenu, le résumé du contenu et les recommandations améliorées. En implémentant une recherche de précision intuitive avec MongoDB et les

fonctionnalités génératives d'Amazon SageMaker JumpStart, les développeurs peuvent rapidement proposer des applications de recherche cognitive percutantes.

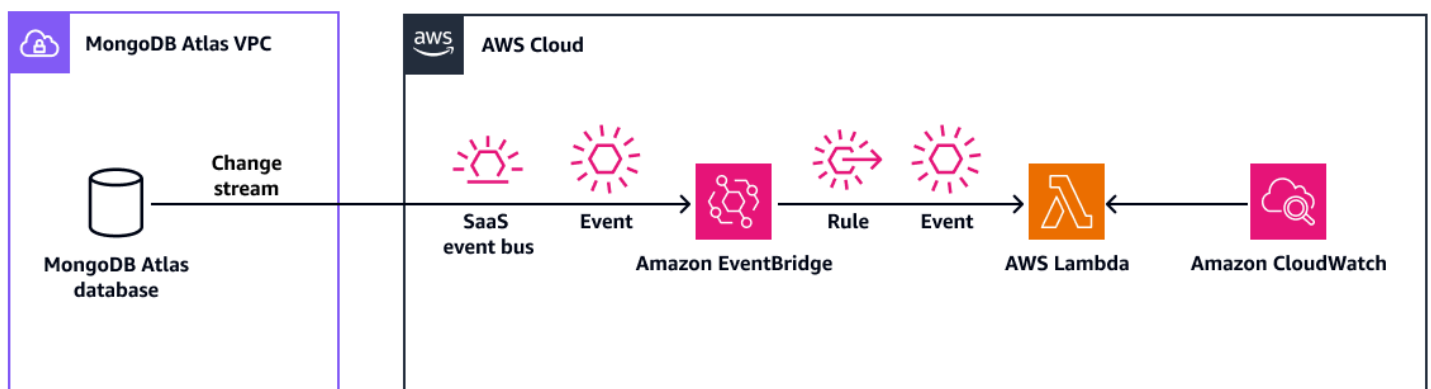
Principaux points forts :

- Cas d'utilisation des chatbots d'entreprise
- Support pour l'architecture du modèle RAG
- Recherche vectorielle dans l'atlas MongoDB
- Support pour l'intégration 2K
- Transfert de données sécurisé
- Diminution du risque d'hallucinations

Pour plus d'informations sur cette implémentation, consultez le billet de AWS blog [Retrieval-Augmented Generation with LangChain, Amazon SageMaker AI JumpStart et MongoDB Atlas Semantic Search](#).

Event-driven architecture avec Amazon EventBridge

Vous pouvez intégrer MongoDB Atlas EventBridge à [Amazon](#) pour orchestrer les flux de données, activer les réponses automatisées et obtenir des informations en temps quasi réel pour les applications. Le schéma suivant montre un exemple d'architecture de référence.



Principaux points forts :

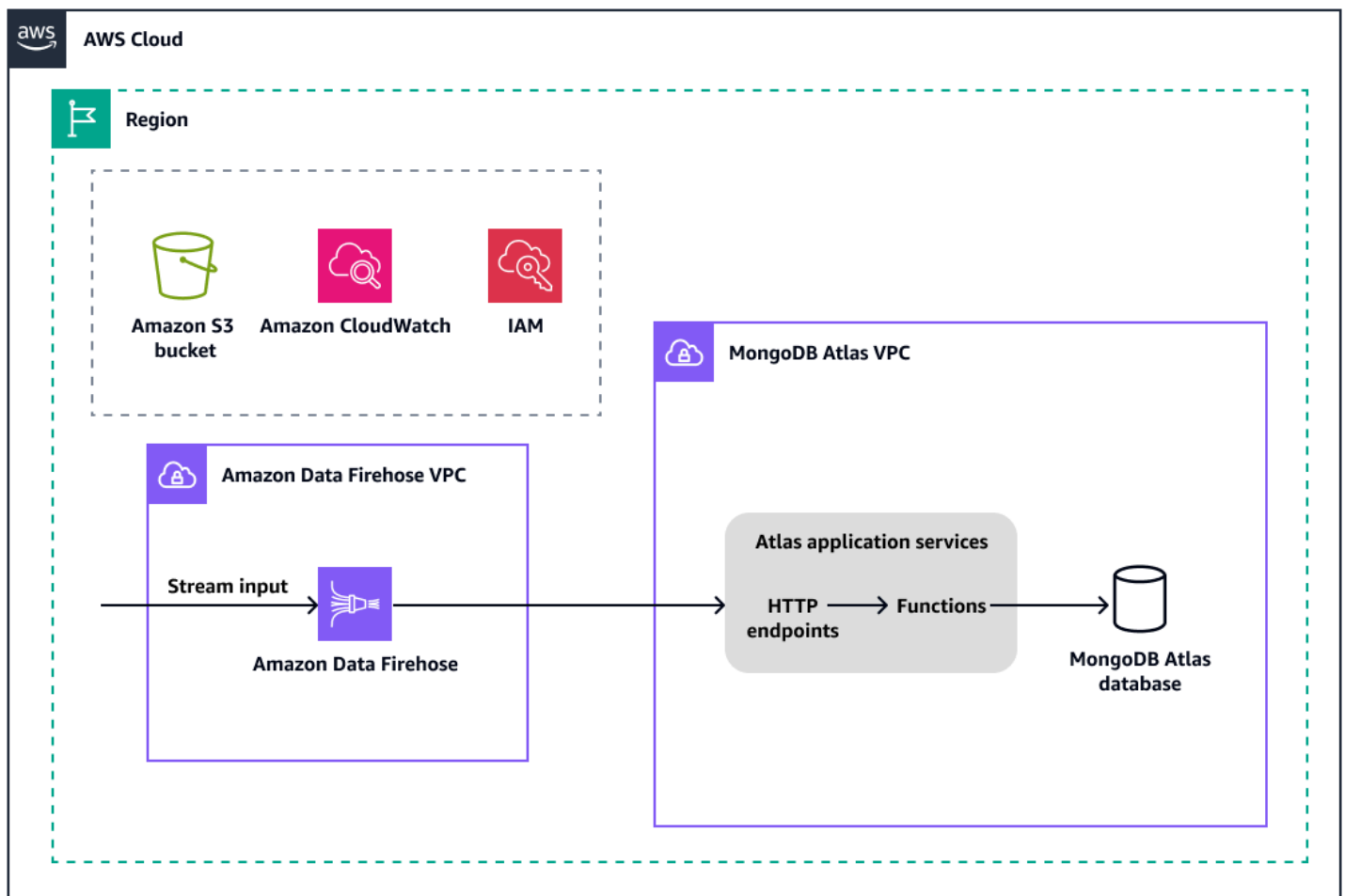
- Orchestration fluide des événements
- Real-time réactivité
- Flux de travail automatisés

- Scalabilité et agilité
- Perspectives pour l'innovation

Pour plus d'informations sur cette implémentation, consultez le billet de AWS blog [Ingesting MongoDB Atlas data using Amazon](#). EventBridge

Streaming de données avec Amazon Data Firehose

Vous pouvez intégrer MongoDB Atlas à [Amazon Data Firehose](#) pour diffuser, transformer et charger des données de manière efficace. Cette intégration fournit des données automatisées et en temps réel ainsi qu'une évolutivité pour des analyses et des informations optimisées. Le schéma suivant montre un exemple d'architecture de référence.



Principaux points forts :

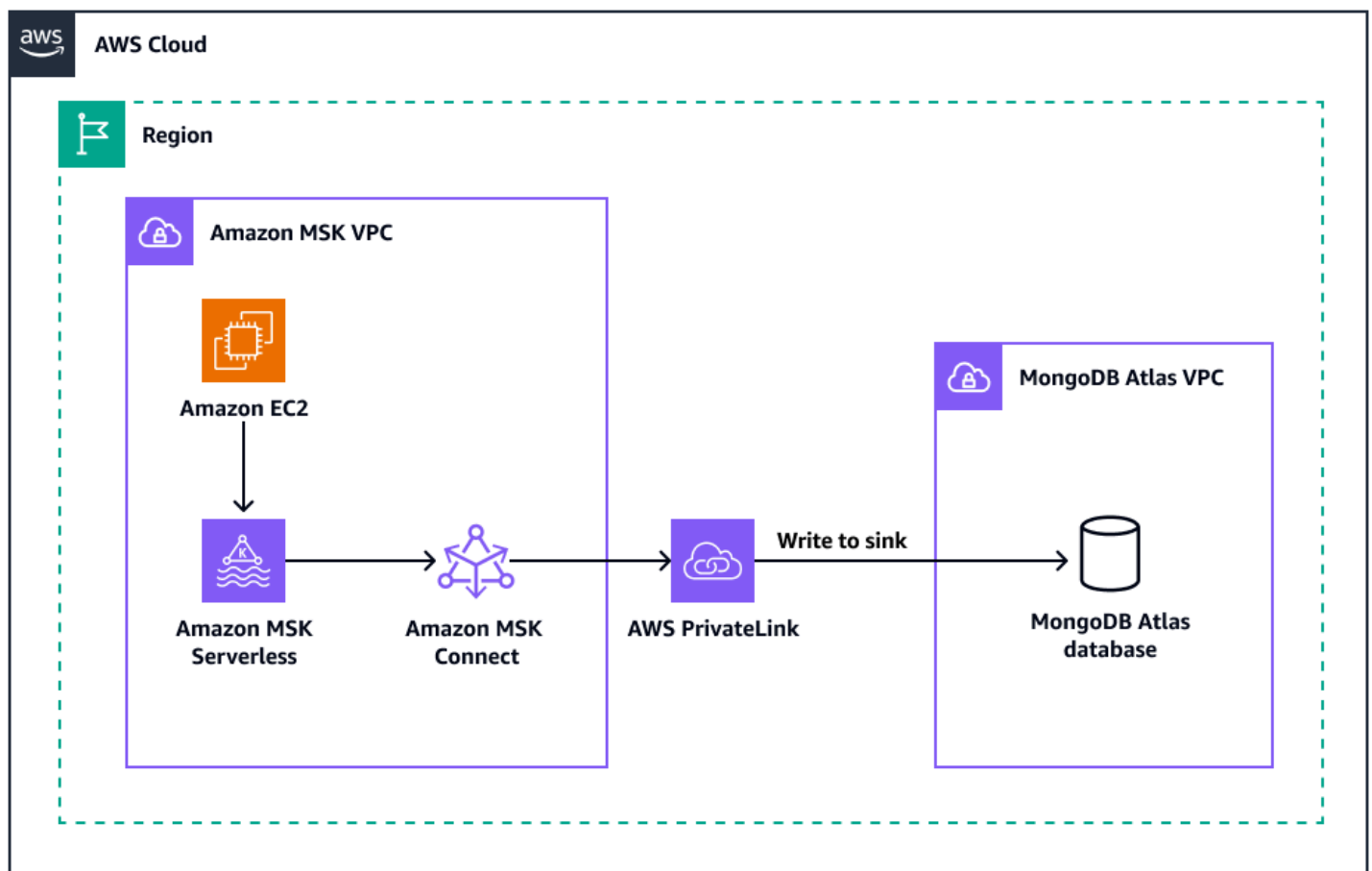
- Évolution dynamique du schéma

- Streaming de données en continu
- Analyses améliorées
- Scalabilité et agilité
- Livraison de données fiable

Pour plus d'informations, consultez le billet de AWS blog [Integrating Application Data Platform with Amazon Data Firehose de MongoDB](#).

Real-time traitement avec Amazon MSK

Vous pouvez intégrer MongoDB Atlas à [Amazon Managed Streaming pour qu'Apache Kafka](#) (Amazon MSK) améliore le traitement des données en temps réel. Vous pouvez créer des architectures robustes axées sur les événements en utilisant les fonctionnalités de streaming d'Amazon MSK avec le modèle de document MongoDB pour les applications agiles et riches en données. Le schéma suivant illustre un exemple d'architecture de référence.



Principaux points forts :

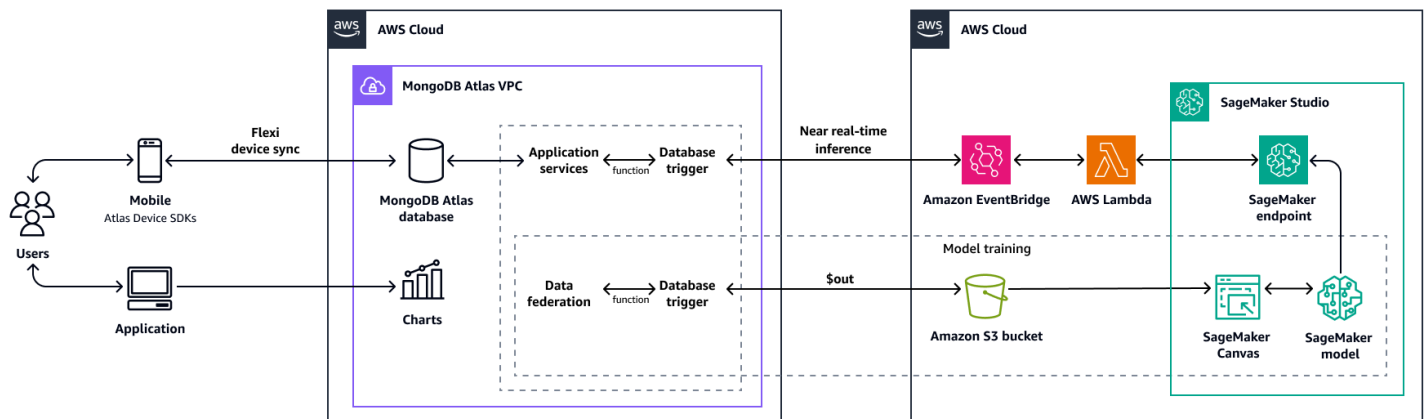
- Intégration fluide aux événements
- Event-driven agilité
- Real-time aperçus
- Application-driven analyses
- Des flux de données hautement évolutifs

Pour plus de détails et des instructions de mise en œuvre étape par étape, consultez le billet de AWS blog [Construisez un pipeline de streaming sans serveur avec Amazon EMR Serverless, Amazon MSK Connect](#) et MongoDB Atlas.

Détection des fraudes avec Amazon SageMaker AI Canvas

Vous pouvez intégrer MongoDB Atlas à [Amazon SageMaker AI Canvas](#) pour créer un puissant système de détection des fraudes qui associe l'analyse des données en temps réel à l'apprentissage automatique avancé afin de détecter et de prévenir les activités frauduleuses.

Le schéma suivant montre un exemple d'architecture de référence pour détecter les fraudes.



(Le schéma a été adapté avec l'autorisation du [site Web de MongoDB](#).)

Pour plus d'informations, consultez le billet de blog de MongoDB [Unmasking Deception : Harnessing the Power of MongoDB Atlas and Amazon AI Canvas for Fraud Detection](#). SageMaker

Bonnes pratiques

Provisionnement et automatisation CI/CD

MongoDB Atlas est disponible pour le provisionnement via. AWS Marketplace Vous pouvez souscrire à l'option [pay-as-you-go de MongoDB Atlas](#) pour payer sans aucun engagement initial. AWS Choisir le [niveau Atlas Free-Forever](#) offre un point de départ gratuit et la possibilité d'évoluer selon les besoins. Pour plus d'informations sur ces options, consultez le billet de blog [Introducing Pay as You Go MongoDB Atlas AWS Marketplace sur le](#) site Web de MongoDB.

Vous pouvez déployer les ressources de l'infrastructure MongoDB Atlas à l'aide de CloudFormation modèles et de. Cloud Development Kit AWS (AWS CDK) Cette approche facilite l'intégration continue et l'automatisation de la livraison continue (CI/CD). Pour plus d'informations, consultez le billet de blog [MongoDB Atlas Integrations for CloudFormation et CDK are now generally available sur](#) le site Web de MongoDB.

Sécurité

Vous pouvez vous connecter à MongoDB Atlas Services AWS via un réseau privé sécurisé avec plusieurs options d'authentification :

- Configurez la connectivité entre vos bases de données et Services AWS en utilisant le peering VPC ou. AWS PrivateLink
- Implémentez l'authentification SAML 2.0 en utilisant [AWS IAM Identity Center](#).
- Utilisez l'authentification intégrée en utilisant [Gestion des identités et des accès AWS \(IAM\)](#).
- Utilisez les informations d'identification de sécurité intégrées avec [AWS Secrets Manager](#) et [AWS Key Management Service \(AWS KMS\)](#).

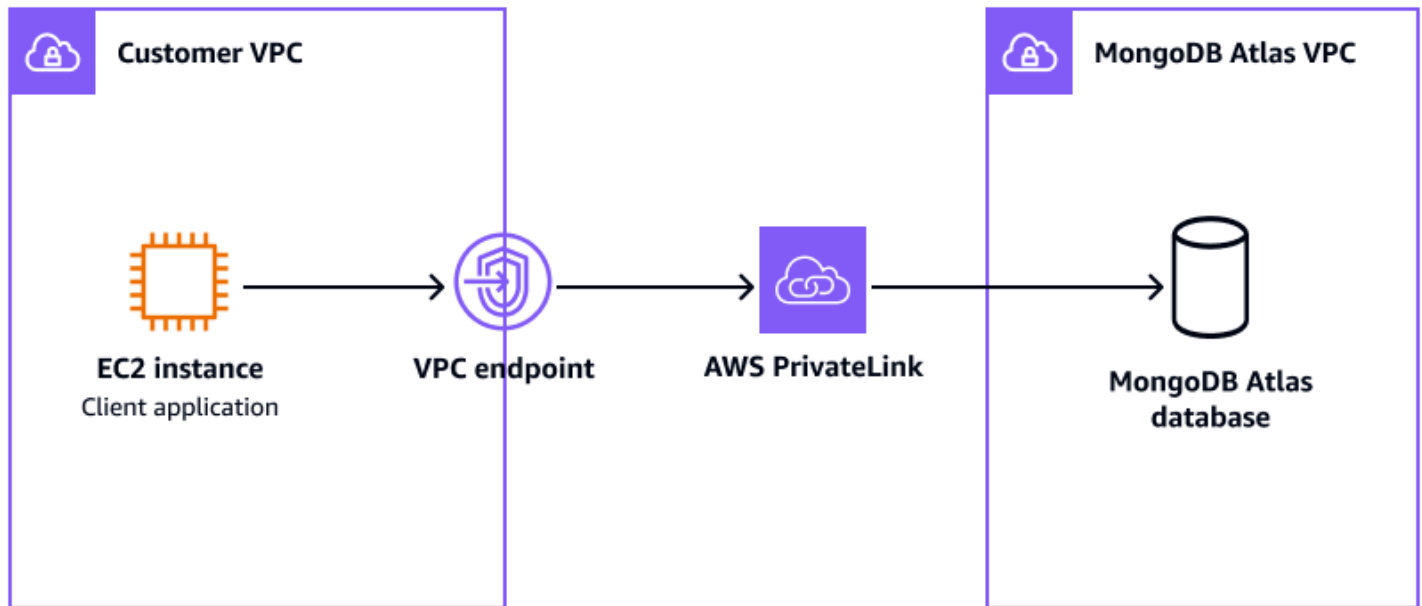
Les sections suivantes décrivent ces intégrations de manière plus détaillée.

Connectivité réseau privé

Vous pouvez l'utiliser AWS PrivateLink pour connecter MongoDB Atlas à vos AWS applications et garantir une connectivité privée entre tous vos comptes Services AWS . Pour plus d'informations,

consultez le billet de blog [MongoDB Atlas Integrations for CloudFormation et CDK are now generally available sur](#) le site Web de MongoDB.

Le schéma suivant illustre l'option de connectivité réseau privé.



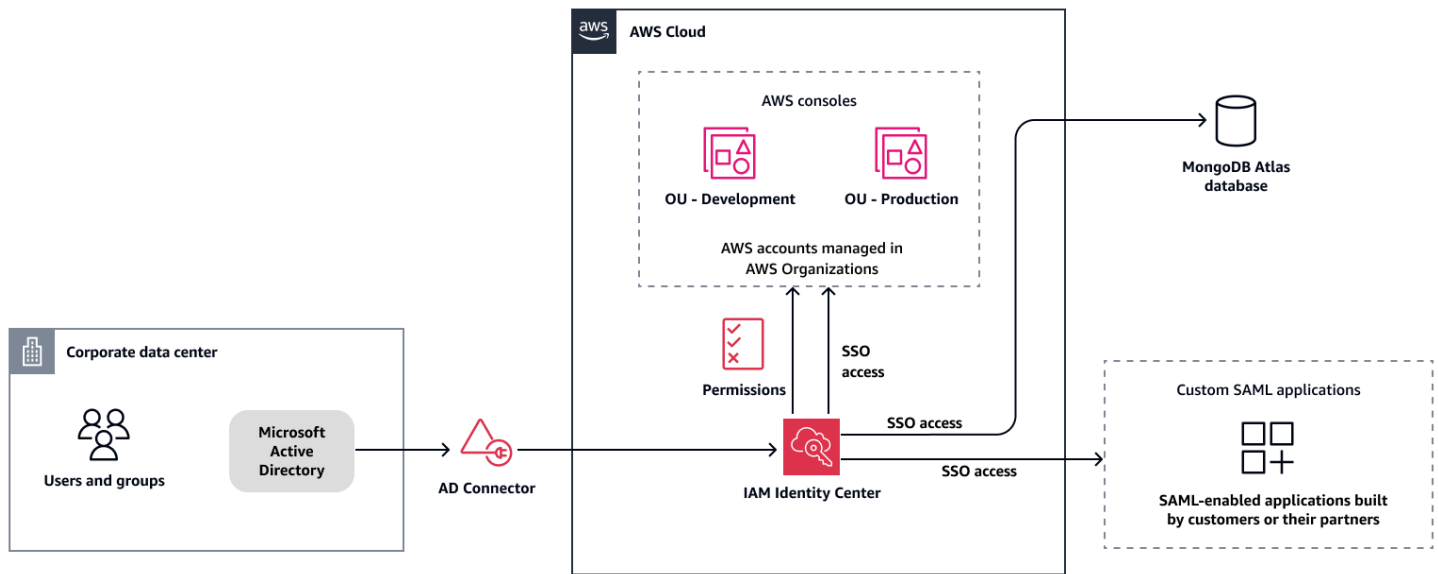
AWS PrivateLink fournit les avantages suivants :

- One-way connexion : aucune extension de la limite de confiance du réseau.
- Contrôles de sécurité consolidés dans AWS les applications et les environnements via un réseau privé.
- Possibilité d'utiliser un réseau privé virtuel (VPN) en conjonction avec le peering VPC ou PrivateLink, pour les développeurs qui souhaitent accéder à Atlas depuis des environnements. AWS

Implémentation de l'authentification SAML 2.0

Atlas prend en charge l'authentification SAML 2.0 grâce à l'intégration avec IAM Identity Center et d'autres fournisseurs de gestion des identités. L'authentification SAML 2.0 est un standard ouvert pour l'échange d'informations d'identité et de sécurité entre les applications et les fournisseurs de services. Les administrateurs d'Atlas peuvent centraliser la gestion des utilisateurs et l'authentification unique en utilisant des services de gestion des identités tels que IAM Identity Center ou des services d'annuaire d'entreprise existants. Le schéma suivant montre comment utiliser IAM Identity Center

avec Atlas. Pour plus d'informations, consultez le billet de AWS blog [How to Integrate IAM Identity Center with MongoDB Atlas](#).



Pour connaître les meilleures pratiques supplémentaires relatives à l'utilisation de MongoDB Atlas sur AWS, consultez AWS Partner Network le blog.

Ressources supplémentaires

Documentation MongoDB

- [Cas d'utilisation de MongoDB](#)
- [Gérer la facturation](#)
- [Service de migration Atlas Live](#)
- [Guides de démarrage et de migration](#)
- [Notes de production et meilleures pratiques de MongoDB Atlas](#)
- [Gérez les connexions avec AWS Lambda](#)

AWS resources

- Le [lac de données MongoDB Atlas permet aux développeurs de créer de la valeur à partir de données modernes riches](#) (AWS Partner Network article de blog)
- [Intégration du cloud MongoDB à Amazon Data Firehose](#) (article de blog sur le AWS Big Data)

Historique du document

Le tableau suivant décrit les modifications importantes apportées à ce guide. Pour être averti des mises à jour à venir, abonnez-vous à un [fil RSS](#).

Modification	Description	Date
Mise à jour majeure	Révision de toutes les sections du guide ; ajout de nouvelles architectures d'intégration .	12 novembre 2024
Publication initiale	—	30 octobre 2020

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.