



アーキテクチャ図

AWS での TiDB の高速バックアップと復元



AWS での TiDB の高速バックアップと復元: アーキテクチャ図

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

Amazon の商標およびトレードドレスは Amazon 以外の製品およびサービスに使用することはできません。また、お客様に誤解を与える可能性がある形式で、または Amazon の信用を損なう形式で使用することもできません。Amazon が所有していないその他のすべての商標は Amazon との提携、関連、支援関係の有無にかかわらず、それら該当する所有者の資産です。

Table of Contents

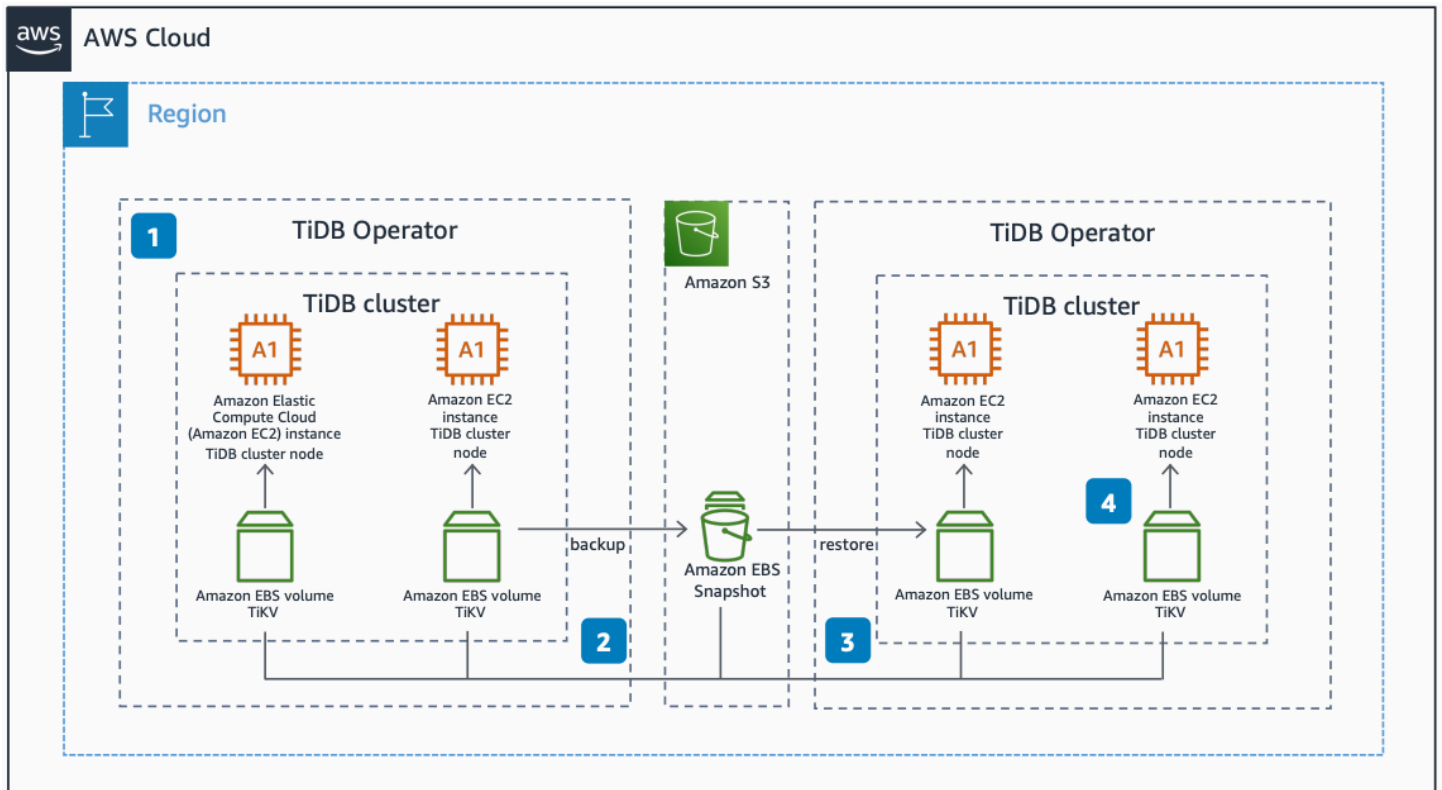
TiDB のバックアップと復元	i
AWS での TiDB の高速バックアップと復元	1
詳細情報	2
図の履歴	2
.....	iii

AWS での TiDB の高速バックアップと復元

公開日: 2023 年 2 月 16 日 ([図の履歴](#))

TiDB は、ハイブリッドトランザクション分析処理 (HTAP) をサポートするオープンソースMySQL の 互換データベースです。にデプロイされたTiDBクラスターは、Amazon EBS スナップショット AWS を使用して、クラスターのパフォーマンスに影響を与えることなく、数テラバイトのデータを 1 時間で高速バックアップおよび復元します。 <https://docs.aws.amazon.com/ebs/latest/userguide/ebs-snapshots.html>

AWS での TiDB の高速バックアップと復元



次の手順では、アーキテクチャについて説明します。

1. ユーザーがバックアップリクエストを送信すると、は にマウントされたボリュームTiDB Operatorを確認して情報を収集TiKVし、バックアップジョブを作成します。バックアップジョブは、スケジューラとガベージコレクションを一時停止します。

- バックアップジョブは、AWS に [Amazon EBS](#) スナップショットの作成を依頼し、スケジューラとガベージコレクションを再開します。スナップショットが完了すると、バックアップジョブはメタデータを [Amazon S3](#) に保存します。
- ユーザーが復元リクエストを送信すると、バックアップジョブは Amazon S3 からバックアップメタデータを取得し、スナップショット情報を抽出する復元ジョブを作成します。API を呼び出し AWS で Amazon EBS スナップショットからボリュームを作成し、作成されたボリューム情報を返します TiDB Operator。
- TiDB Operator は [Amazon EKS](#) を設定し、復元されたボリュームを対応するノードにマウントします。データ復元が完了すると、TiDB クラスターは復元モードを終了し、すべての TiDB ノードを起動してリクエストを処理します。

詳細情報

詳細については、次のリソースを参照してください。

- [AWS アーキテクチャアイコン](#)
- [AWS アーキテクチャセンター](#)
- [AWS Well-Architected](#)

図の履歴

このリファレンスアーキテクチャ図の更新について通知を受け取るには、RSS フィードにサブスクライブします。

変更	説明	日付
初版発行	リファレンスアーキテクチャ図が最初に公開されました。	2023 年 2 月 16 日

Note

RSS 更新をサブスクライブするには、使用しているブラウザで RSS プラグインが有効になっている必要があります。

翻訳は機械翻訳により提供されています。提供された翻訳内容と英語版の間で齟齬、不一致または矛盾がある場合、英語版が優先します。