Architektur-Diagramme

Datenbank DevOps auf AWS

Datenbank DevOps auf AWS: Architektur-Diagramme

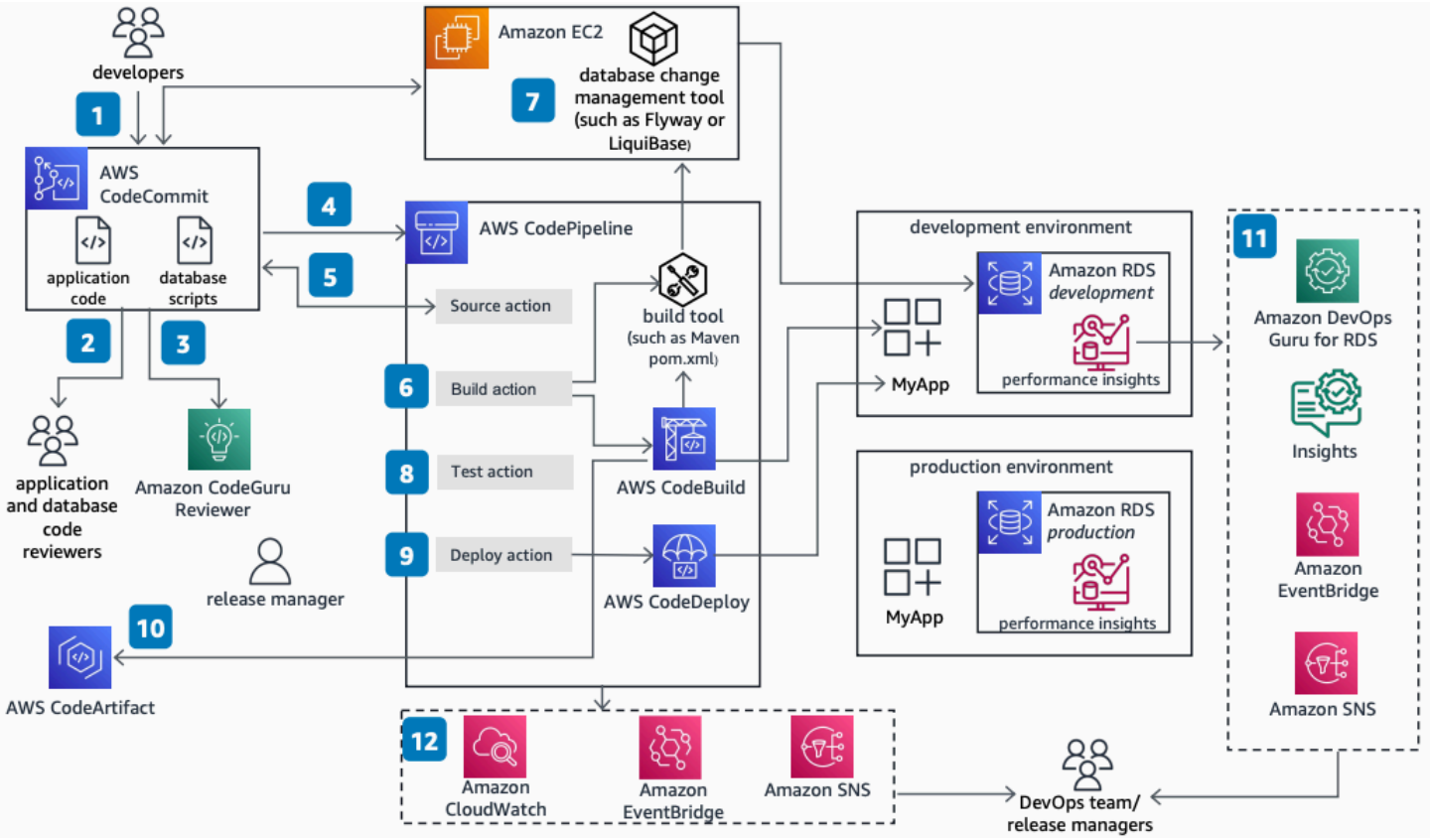
Table of Contents

Datenbank DevOps auf AWS: Entwicklungsworkflow

Veröffentlichungsdatum: 31. März 2023 (Geschichte des Diagramms)

Verwenden Sie diese Architektur im Entwicklungsworkflow, um Datenbankänderungen im Rahmen der DevOps Praxis zu automatisieren. Entwickeln Sie eine Orchestrierung, um Datenbankänderungen mit der gleichen Geschwindigkeit wie Anwendungscode bereitzustellen, gemeinsame Codeüberprüfungen zwischen Datenbank und Anwendung durchzusetzen, Datenbank- und Anwendungscodeoperationen zu integrieren, ungewöhnliches Systemverhalten zu erkennen und Benachrichtigungen an beauftragte Teams zu automatisieren.

Datenbank DevOps auf AWS: Entwicklungsworkflow



Die folgenden Schritte beschreiben die Architektur:

1. Der Entwickler checkt sowohl Anwendungs- als auch Datenbankcode ein AWS CodeCommit.
2. AWS CodeCommit Erzwingt bei jeder Push-Anfrage Code-Reviews mithilfe von Genehmigungsregeln.

3. Amazon CodeGuruDer Reviewer bewertet Codeänderungen automatisch, erkennt Fehler und gibt Codeempfehlungen.
4. AWS CodeCommit veranlasst, Pipeline-Maßnahmen CodePipeline zu ergreifen.
5. Die CodePipeline Quellaktion checkt Anwendungs- und Datenbankcode aus.
6. Die CodePipeline Build-Aktion ruft ein Build-Management-Tool auf, um die Erstellungsphase für Anwendungs- und Datenbankcode zu starten.
7. Das Build-Tool ruft das Tool zum Ändern der Datenbank auf. Es lädt die Datenbankskripten herunter und führt sie in der Zieldatenbank aus.
8. Das Build-Tool ruft Datenbanktestskripte auf und validiert die Ausgabe.
9. Die Aktion „ CodePipeline Bereitstellen“ stellt Code in der Zielumgebung bereit.
10. Build-Artefakte werden in AWS veröffentlicht, CodeArtifact damit andere sie nutzen können.
11. (Optional) Verwenden Sie Performance Insights auf Amazon RDS und Amazon DevOps Guru wenden Sie automatisch ML-Techniken an, um Leistungsengpässe und Betriebsprobleme zu erkennen.
12. EventBridgeerfasst Ereignisse und sendet sie zur Benutzerbenachrichtigung an ein Amazon SNS-Thema.

Weitere Informationen

Weitere Informationen finden Sie in den folgenden Ressourcen:

- AWS Architektur-Ikonen
- AWS Zentrum für Architektur
- AWS Well-Architected

Geschichte des Diagramms

Abonnieren Sie den RSS-Feed, um über Aktualisierungen dieses Referenzarchitekturdiagramms informiert zu werden.

Änderung	Beschreibung	Datum

Erste Veröffentlichung	Das Referenzarchitektu rdiagramm wurde zuerst veröffentlicht.	31. März 2023

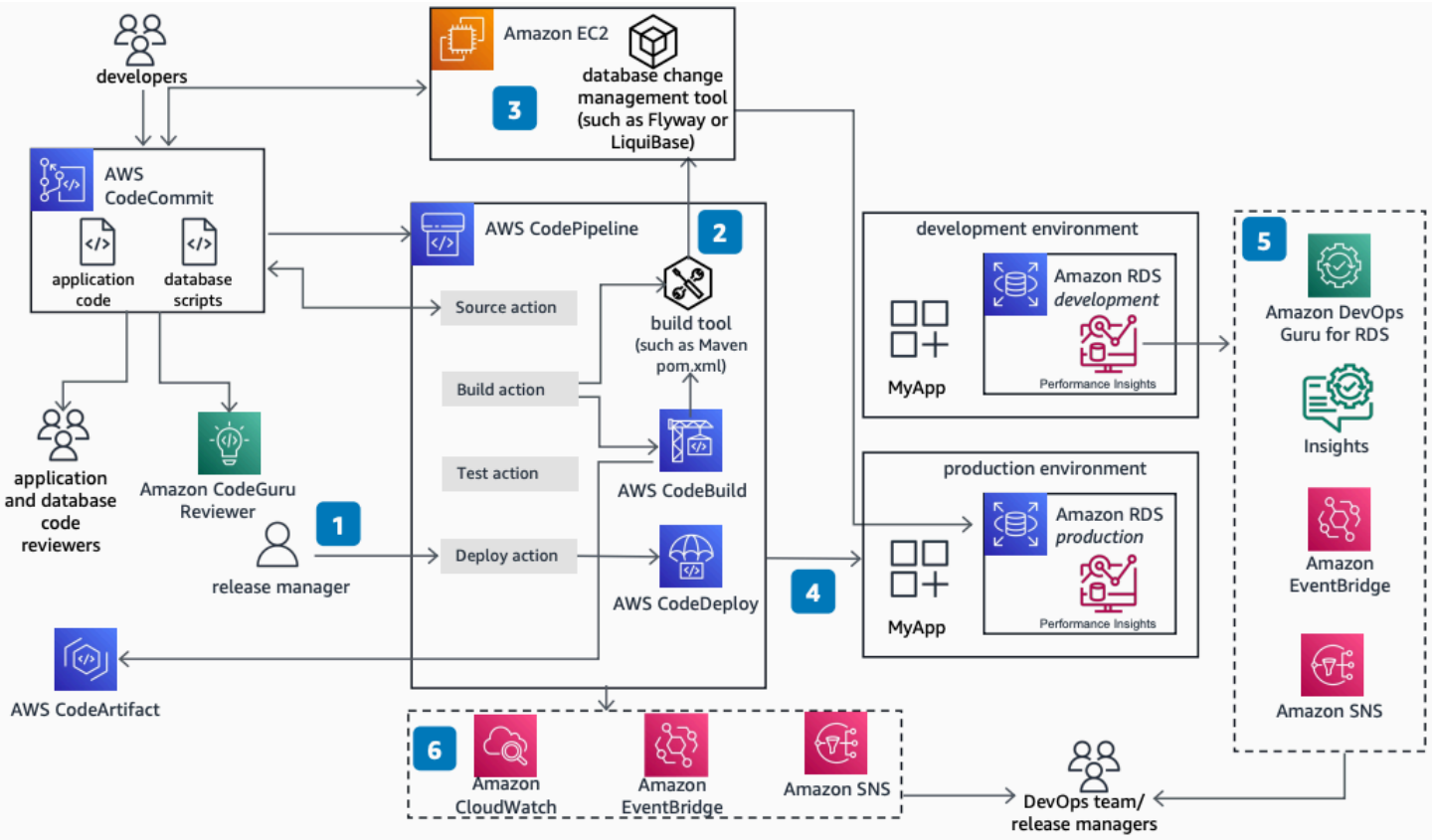
> **Note**
>
> Um RSS-Updates zu abonnieren, muss ein RSS-Plugin für den von Ihnen verwendeten Browser aktiviert sein.

Datenbank DevOps auf AWS: Produktionsablauf

Veröffentlichungsdatum: 31. März 2023 (Geschichte des Diagramms)

Verwenden Sie diese Architektur im Produktionsablauf, um Datenbankänderungen im Rahmen der DevOps Praxis zu automatisieren. Erstellen Sie eine Orchestrierung, um Datenbankänderungen mit der gleichen Geschwindigkeit wie der Anwendungscode bereitzustellen, ungewöhnliches Systemverhalten zu erkennen und Benachrichtigungen an beauftragte Teams zu automatisieren, um Korrekturmaßnahmen zu ergreifen.

Datenbank DevOps auf AWS: Produktionsablauf



Die folgenden Schritte beschreiben die Architektur:

1. Der Release-Manager stellt eine Anfrage zur Produktionsbereitstellung.
2. CodePipelineruft das Build-Management-Tool auf, das das Datenbank-Change-Management-Tool aufruft.

3. Das Datenbankänderungstool lädt die Datenbankänderungsskripts herunter und führt sie in der Amazon RDS-Zielproduktionsdatenbank aus.
4. CodePipeline initiiert die Aktion Deploy, um Code in der Zielumgebung bereitzustellen.
5. (Optional) Verwenden Sie Performance Insights auf Amazon RDS und wenden Sie automatisch ML-Techniken Amazon DevOps Guru an, um Leistungsengpässe und Betriebsprobleme zu erkennen.
6. EventBridgeerfasst Ereignisse und sendet sie zur Benutzerbenachrichtigung an ein Amazon SNS-Thema.

Die vorliegende Übersetzung wurde maschinell erstellt. Im Falle eines Konflikts oder eines Widerspruchs zwischen dieser übersetzten Fassung und der englischen Fassung (einschließlich infolge von Verzögerungen bei der Übersetzung) ist die englische Fassung maßgeblich.