

Thực hành tạo một Cơ sở dữ liệu DynamoDB Table sử dụng Cloudformation

- Trong tình huống của bài thực hành này. Giám đốc công ty Labogini đang tìm kiếm cách để xây dựng một ứng dụng web giúp quản lý kho cung ứng bán lẻ của anh ấy, và anh ấy muốn tìm kiếm sự giúp đỡ trong việc cài đặt, cấu hình hạ tầng CSDL, CSDL này sẽ lưu trữ các dữ liệu của ứng dụng.

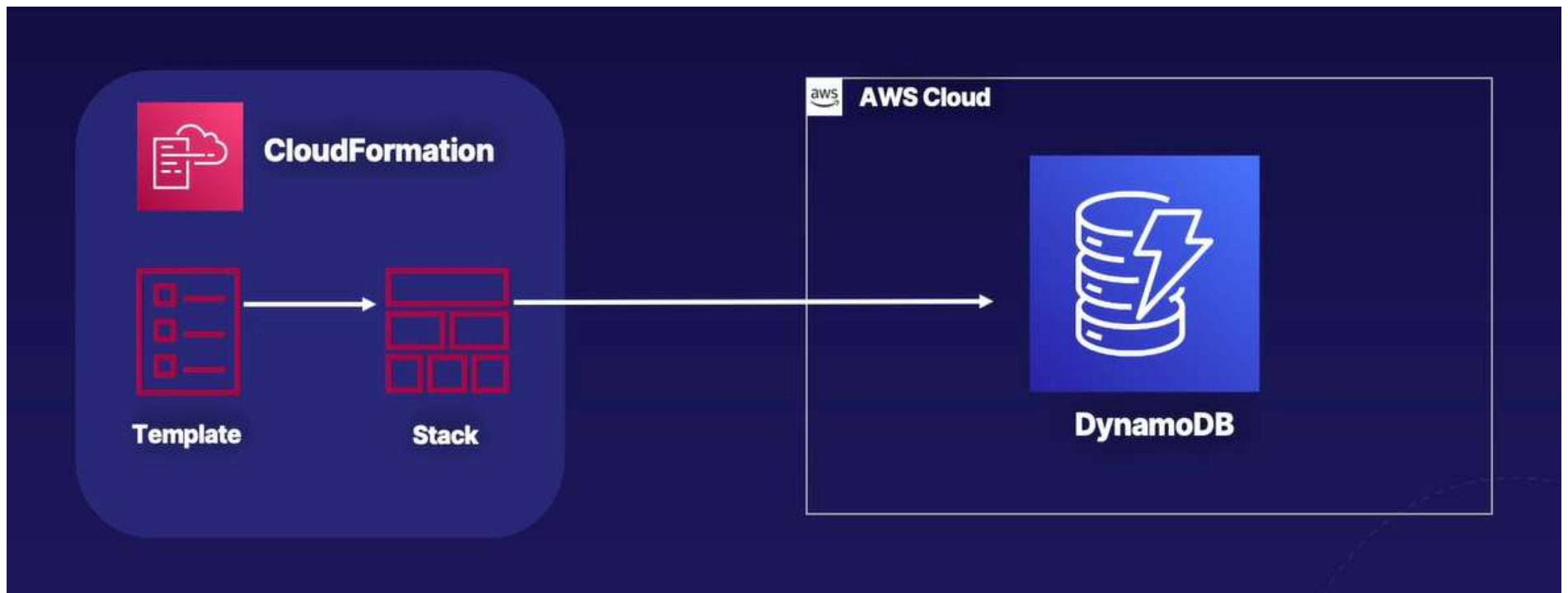
Bạn sẽ giúp anh ấy bằng cách sử dụng Cloudformation để viết code cho việc tạo CSDL DynamoDB, giúp lưu trữ dữ liệu kho cung ứng bán lẻ cho ứng dụng của anh ấy. Qua bài thực hành này bạn sẽ hiểu được cách tạo cơ sở hạ tầng AWS Cloud sử dụng code.

- **Các bước làm trong bài thực hành:**

- 1) Tạo một file cloudFormation Template
- 2) Tạo CloudFormation Stack
- 3) Xác nhận đã có thể tạo được DynamoDB

Tạo một DynamoDB table sử dụng cloudFormation

AWS Cloud



AWSTemplateFormatVersion: 2010-09-09
Description: CloudFormation Template To Create Labogini's Inventory DynamoDB Table

Resources:
InventoryTable:
 Type: AWS::DynamoDB::Table
 Properties:
 TableName: Inventory
 AttributeDefinitions:
 -
 AttributeName: !Ref HashKeyElementName
 AttributeType: !Ref HashKeyElementType
 KeySchema:
 -
 AttributeName: !Ref HashKeyElementName
 KeyType: HASH

 ProvisionedThroughput:
 ReadCapacityUnits: 5
 WriteCapacityUnits: 5

Parameters:
HashKeyElementName:
 Type: String
 Default: InventoryId
 Description: Hash Key Name
HashKeyElementType:
 Type: String
 Default: S
 Description: Hash Key Type

Outputs:
Inventory:
 Description: Labogini's Inventory Table
 Value: !Ref InventoryTable

Giải pháp

Log in vào AWS Management Console sử dụng tài khoản của bạn.

Tạo file : acg-dynamodb-template.yaml.

Tạo CloudFormation Stack

Từ trên cùng của AWS console tại search bar, tìm kiếm dịch vụ CloudFormation.

Click Create stack > với new resources (standard).

Lựa chọn Template is ready.

Lựa chọn Upload a template file.

Click Choose file.

Lựa chọn acg-dynamodb-template.yaml file từ máy tính của bạn.

Click Open.

Click Next.

Cho Stack name, đặt tên là: MyStack.

Click Next.

Trong trang Configure stack options để tất cả là mặc định, và click Next.

Trong trang review MyStack, click Create stack.

Click the refresh icon phía bên phải của Events list để kiểm tra tình trạng của stack đang chạy.

Note: Nó sẽ mất một vài phút để tạo tài nguyên trong AWS Cloud.

Xác nhận DynamoDB Table đã được tạo

Một khi stack đã được tạo, sử dụng search bar trên cùng của AWS console để tìm kiếm dịch vụ DynamoDB.

Trong DynamoDB phía bên trái menu, click Tables.

Click vào Inventory table. Và nó sẵn sàng để nhập dữ liệu và sử dụng.