

# TÌM HIỂU VỀ DATABASE AMAZON AURORA

**BÁO CÁO HÀNG TUẦN - ĐỀ TÀI 15 - NHÓM 1**  
**GVHD: Th.S Huỳnh Xuân Phụng**



# DANH SÁCH THÀNH VIÊN



Xin chào!

Chúng  
mình  
là

## Nhóm 1:

Lê Quang Dương - 20110454  
Trần Nguyễn Duy Lâm - 20110515  
Nguyễn Duy Nguyễn - 20110530

## Link Github:

<https://github.com/QuangDuongLe/DTDM>

# NỘI DUNG BÁO CÁO

**01** CÁC CHỨC NĂNG, SERVICES DÙNG  
TRONG ĐỀ TÀI

**02** KẾ HOẠCH TUẦN 2

# 01

CÁC CHỨC NĂNG, SERVICES  
DÙNG TRONG ĐỀ TÀI



# 1. CÁC CHỨC NĂNG, SERVICES DÙNG TRONG ĐỀ TÀI



## AMAZON AURORA

Một hệ thống quản lý cơ sở dữ liệu quan hệ được xây dựng cho nền tảng đám mây với khả năng tương thích hoàn toàn với MySQL và PostgreSQL.



## EC2

Dịch vụ web cung cấp năng lực điện toán bảo mật và có kích cỡ linh hoạt trên đám mây.



## MYSQL

Hệ thống quản lý cơ sở dữ liệu quan hệ mã nguồn mở dựa trên ngôn ngữ truy vấn có cấu trúc (SQL) được phát triển, phân phối và hỗ trợ bởi tập đoàn Oracle.

# Về Amazon Aurora

- Thông lượng lên đến 5 lần của MySQL và gấp 3 lần thông lượng của PostgreSQL.
- Tự động mở rộng quy mô lưu trữ.
- Chẩn đoán và giải quyết tắc nghẽn hiệu suất với Amazon DevOps Guru cho RDS.
- Giám sát, sửa chữa phiên bản, cơ sở dữ liệu toàn cầu, sao lưu tự động, liên tục.
- Cách ly mạng, quyền cấp tài nguyên, mã hóa, kiểm toán nâng cao.
- Dễ dàng sử dụng, tự động cập nhật, sao chép dữ liệu nhanh chóng.
- Hỗ trợ chuyển đổi cơ sở dữ liệu từ MySQL, PostgreSQL.
- Chỉ thanh toán những gì sử dụng và tối ưu hóa chi phí I/O.
- Cung cấp khả năng học máy và hỗ trợ RDS Proxy.



## Về EC2



- Cơ sở hạ tầng toàn cầu: Đa địa điểm, Thời gian chính xác cao với Amazon Time Sync Service.
- Được lựa chọn hệ điều hành và phần mềm.
- Chỉ phải trả tiền cho những gì sử dụng.
- Mở rộng quy mô liền mạch với Amazon EC2 Auto Scaling.
- Tối ưu hiệu năng và chi phí điện toán với Amazon EC2 Fleet, tối ưu hóa CPU.
- Lưu trữ tối ưu cho mọi khối lượng công việc,
- Hiệu suất gói cao trên giây và độ trễ thấp với Enhanced Networking.
- Quản lý dịch vụ điện toán đám mây linh động với địa chỉ Địa chỉ IP Động
- Truy cập các dịch vụ được lưu trữ trên AWS một cách dễ dàng và bảo mật với AWS PrivateLink

# Về MySQL

- Câu lệnh SQL (Transact-SQL) là ngôn ngữ MySQL dùng để trao đổi dữ liệu giữa máy Client và máy cài MySQL Server. Có 4 loại:
  - Ngôn ngữ định nghĩa dữ liệu (Data Definition Language)
  - Ngôn ngữ truy vấn dữ liệu (Structured Query Language)
  - Ngôn ngữ thao tác dữ liệu (Data Manipulation Language)
  - Ngôn ngữ điều khiển dữ liệu (Data Control Language)
- MySQL lưu trữ database trong các bảng tập hợp những dữ liệu liên quan đến nhau. Một bảng gồm nhiều hàng (bản ghi của bảng) và cột (trường dữ liệu).
- MySQL cung cấp các câu lệnh phong phú để kết nối, yêu cầu và lấy dữ liệu phục vụ cho trang web như:
  - Chỉnh sửa cơ bản các hàng trong 1 quan hệ: chèn, xóa, cập nhật
  - Thêm, xóa và sửa đổi các đối tượng trong của cơ sở dữ liệu.
  - Điều khiển việc truy cập tới cơ sở dữ liệu và các đối tượng của cơ sở dữ liệu nhằm đảm bảo tính bảo mật, tính nhất quán và sự ràng buộc của cơ sở dữ liệu.





# 02

## KẾ HOẠCH TUẦN 2



## 2. KẾ HOẠCH TUẦN 2



Tìm hiểu sâu hơn về  
cách hoạt động, cách sử  
dụng Amazon Aurora



Tìm hiểu, cài đặt MySQL,  
kết nối MySQL đến  
Amazon Aurora



Thiết kế, xây dựng ứng  
dụng quản lý nhân viên  
bằng Visual Studio sử  
dụng dịch vụ Amazon  
Aurora

BÁO CÁO TUẦN 1 ĐÃ HẾT

THANKS!

