

AWS – Assignment 12

Exercise 1: Relational Database Service (Personal Account)

Question 1:

- B1: Tạo 1 RDS để public access
- B2: Từ máy tính của mình connect tới database
- B3: Tạo 1 vài table, insert 1 vài data vào các table

Question 2: Multi-AZ deployment

- Tiếp tục question 1
- B1: Hãy tạo 2 Read Replicas trên zone khác và 1 Standby replicas
- B2: Thực hiện failover trên Primary DB Instance
- B3: Test xem Standby replicas có trở thành Primary DB không?
- Tutorial: <https://www.youtube.com/watch?v=COsx7UrMGL4>

Question 3:

- B1: Tạo 1 snapshot
- B2: Launch 1 RDS trên 1 region mới từ snapshot trên

Question 4: Database authentication – IAM Role

- B1: Tạo 1 private RDS
- B2: Tạo 1 EC2 và cho phép EC2 đó có thể truy cập được RDS
- Tutorial: <https://www.youtube.com/watch?v=o4Sf5Z6E2lk>

Exercise 2: Aurora Service (Personal Account)

Question 1:

- B1: Tạo 1 Aurora DB để public access
- B2: add thêm 2 reader instance
- B3: Tạo 1 vài table, insert 1 vài data vào các table
- B4: Select 1 vài thông tin từ table

Question 2: Global cluster

- Tiếp tục question 1
- B1: Tạo Global cluster cho 2 region Singapore & Tokyo
- B2: Thực hiện Enabling Write Forwarding
- B3: Test xem secondary DB cluster có thực hiện writing được không?
- B4: Test failover
- Tutorial: <https://www.youtube.com/watch?v=yaOnBLmnTcI>

Question 3:

- B1: Setup 1 Aurora Serverless
- B2: Thực hiện query trên console vào DB trên

Question 4:

- Deploy 1 Web server trên EC2 & truy cập vào private Aurora

Tutorial:

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/AuroraUserGuide/TUTWebAppWithRDS.html>

Exercise 3: DynamoDB Service (Personal Account)

Question 1:

B1: Tạo 1 table trên DynamoDB

B2: Add các item

B3: Update thông tin của 1 vài item

B4: Thực hiện query trên Partition Key & Sort Key

B5: Tạo Global Secondary Index để có thể query trên các attribute khác

B6: Thực hiện query trên Global Secondary Index

Question 2: DynamoDB Accelerator (DAX)

Xem tutorial: <https://www.youtube.com/watch?v=ZMkLhD8OxYQ>

Question 3: Global Table

Xem tutorial: <https://www.youtube.com/watch?v=a5foTVaAkqg>

Exercise 4: ElasticSearch Service & OpenSearch Service (Personal Account)

Question 1: ElasticSearch Service

Xem tutorial:

- ElasticSearch
 - Rest API:
<https://www.youtube.com/watch?v=KXrupR9aHo>
 - Kibana:
https://www.youtube.com/watch?v=mWRo_JVgP_0
- DynamoDB + ElasticSearch:
<https://www.youtube.com/watch?v=BET2gaoz8Vo>
- MySQL + ElasticSearch:
https://www.youtube.com/watch?v=62E3hAx_G9c

Exercise 5: Backup Service (Personal Account)

Question 1:

Xem tutorial:

- <https://www.youtube.com/watch?v=tQ0xIEgs0KI>
- Cross-Account & Cross-Region:
<https://www.youtube.com/watch?v=dCy7ixko3tE>

Exercise 6: Remove resources

Remove các AWS resources đã sử dụng trong assignment này