

AWS – Assignment 5

Exercise 1: EFS Service (Personal Account)

Question 1:

- B1: Tạo 1 EFS standard & tạo 2 EC2
- B2: tạo folder /data ở mỗi EC2 và mount tới EFS vừa tạo
- B3: Tạo file test.txt ở EC2 thứ 1
- B4: Test lại ở folder /data của EC2 thứ 2 xem có file test.txt không

Tutorial: <https://www.youtube.com/watch?v=LWcVmfsLj8Y>

Exercise 2: S3 Service

Question 1: Upload, Rename, Delete, Public Objects in Your Bucket

- a) Tạo 1 bucket có tên là demo-username-2022
- b) Tạo folder images/2022-1-10
- c) Upload 1 vài images lên folder vừa tạo
- d) Delete 1 image đi
- e) Rename 1 image
- f) Public các object trong folder vừa tạo

Question 2: Bucket Versioning

- a) Enable versioning cho bucket
- b) Upload version 2 cho các images vừa upload
- c) Restore version 1 của images

Question 3: Encryption

Set Bucket encryption là SSE-S3

Question 4: Bucket policy

- a) Chỉ cho phép IP máy của mình có thể read Objects trong bucket
- b) Cho phép 1 account của người trong lớp có thể read/write object

Question 5: S3 access logs (Personal Account)

- a) Enable S3 access logs
- b) Xem log trong Logging Bucket

Tutorial: <https://www.youtube.com/watch?v=NPHyJpd1Gxg>

Question 6: Replication (Personal Account)

- a) Replication bucket demo ở trên sang 1 region khác
- b) Test khi upload thêm object mới, upload new version của 1 object, delete 1 object đi, ... xem có replicate sang region vừa tạo không

Question 7: Pre-Signed URLs (Personal Account)

Generate ra Pre-signed URL cho 1 object có expired time = 30 phút

Tutorial: <https://blogascendingdc.com/quick-tutorial-to-integrate-amazon-s3-presigned-url/>

Question 8: Lifecycle Management (Personal Account)

- a) Move các image trong folder trên từ Standard sang Standard-IA sau 30 ngày
 - b) Move các image trong folder trên từ Standard sang Glacier sau 90 ngày
 - c) Sau 180 ngày thì sẽ delete các image đi
- Tutorial: <https://www.youtube.com/watch?v=CPUjRhrsMiI>

- Question 9:** Multipart uploads & Byte-range fetches (Personal Account)
- a) Sử dụng SDK & Multipart uploads để upload 1 file 200 MB lên (có thể upload video lên)
 - b) Sử dụng byte-range fetches để download file về

- Question 10:** S3 Transfer Acceleration (Personal Account)
Enable S3TA

- Question 11:** MFA for deleting object (Personal Account)
Setup MFA cho delete object

- Question 12:** Object Lock (Personal Account)
Bật Object Lock cho 1 image và cho phép bất kì ai update, delete sau 3 ngày

- Question 13:** Requester pays (Personal Account)
Config cho 1 account khác chịu phí S3 Networking
Tutorial: <https://www.youtube.com/watch?v=RS0yOxqM8cM>

- Question 14:** Notification (Personal Account)
Config Notification gửi về email của mình khi delete 1 image
Tutorial: <https://www.youtube.com/watch?v=EGyuzMbXD0Y>

- Question 15:** S3 Select (Personal Account)
- a) Upload 1 file JSON lên
 - b) Sử dụng S3 Select để truy vấn data trong file JSON
- Tutorial: <https://www.youtube.com/watch?v=yqJwN8EBCw8>

- Question 16:** Hosting static website (Personal Account)
Hosting static website có file index.html sẽ in ra text "Hello World" và 1 image trong folder trên

- Question 17:** CORS (Personal Account)
- a) Tạo 1 bucket khác và config hosting static website có file index.html sẽ in ra 1 image trong bucket demo

- Question 18:** Accessing S3 from EC2 (Personal Account)
- a) Launch EC2 & truy cập vào CLI
 - b) Truy cập vào S3 từ EC2
- Tutorial: <https://www.youtube.com/watch?v=NHAuCWIHeyk>

- Question 19:** Estimate cost (Personal Account)
Estimate cost với tool S3 Calculator
 - o Region: Singapore

- Storage class: Standard
- Lưu 1 TB ở S3
- Khoảng 1 triệu Request GET & 1 triệu Request UPDATE vào S3

<https://calculator.aws/#/createCalculator/S3>

Question 20: S3 Glacier (Personal Account)

Xem tutorial: https://www.youtube.com/watch?v=_ejkzECBLhI

Exercise 3: Remove resources

Remove các AWS resources đã sử dụng trong assignment này

