

AWS – Assignment 10

Exercise 1: CloudWatch Service

Question 1:

- B1: Launch 1 EC2 instance
- B2: Sử dụng
- B3: SSH vào Instance và sử dụng lệnh để `cat /dev/random > /dev/null` để làm full CPU
- B4: xem thống kê trong EC2 và trên CloudWatch Console

Question 2: Create Alarm

Tạo Alarm theo yêu cầu sau

- a) Nếu CPU > 50% thì gửi mail cảnh báo tới email của mình
- b) Nếu CPU > 80% thì stop instance

Question 3: Create Dashboard (Personal Account)

- a) Tạo Dashboard và add metric của EC2 (CPUUtilization, NetworkIn, NetworkOut) & 2 Alarm vào
- b) Share Dashboard trên cho 1 người bạn của mình thông qua email

Question 4: Custom metric (Personal Account)

Tạo custom metric và đẩy lên CloudWatch

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

Question 5: CloudWatch Log (Personal Account)

Tạo Log trong EC2 và đẩy lên CloudWatch Log

Tutorial: <https://www.youtube.com/watch?v=F4IE69V-iuw>

Question 6: CloudWatch Event (Personal Account)

Tạo CloudWatch Event theo yêu cầu sau

- a) Khi launch 1 instance nào lên thì sẽ thông báo về email của mình
- b) Khi terminate 1 instance thì sẽ tự động tạo snapshot
- c) Khi tạo 1 bucket trên S3 nào đó thì sẽ thông báo về email của mình

Question 7: EventBridge (Personal Account)

Xem tutorial: <https://www.youtube.com/watch?v=ea9SCYDJIm4>

Exercise 2: CloudTrail Service

Question 1:

- a) Check Event History
- b) Tạo Trail (Sử dụng CloudWatch Log để xem record)
- c) Sử dụng 1 service nào đó và check ở CloudTrail & CloudWatch Log
- d) Download record xuống

Exercise 3: AWS Config Service

Question 1:

Tạo rule để check

- a) Tất cả các EBS đều phải được encrypt
- b) Tất cả các EIP đều phải được attach vào EC2
- c) Các S3 Bucket không được cho public access
- d) EC2 không cho truy cập SSH

Question 2: Turn off config

Hãy turn off config

Exercise 4: Remove resources

Remove các AWS resources đã sử dụng trong assignment này

