

AWS – Assignment 3 - 4

Exercise 1: Billing Service

Question 1: free tier

Xem các service được sử dụng Free ở AWS

Question 2: Xem billing

Xem Billing của các user theo tháng và theo từng account

Question 3: Setup budget

Hãy setup AWS budget cho tài khoản của mình

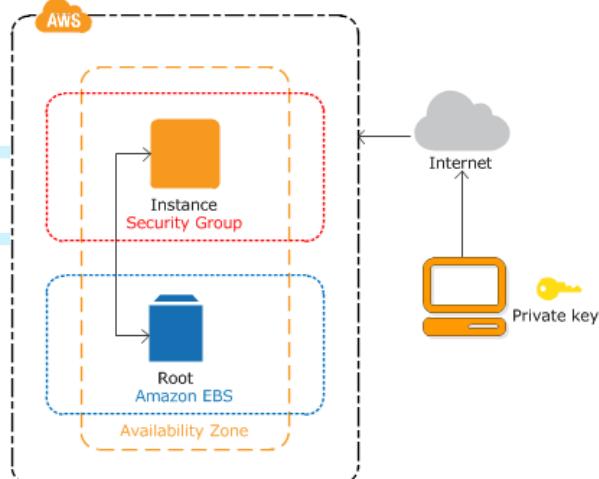
- Chỉ giới hạn tiêu 10\$/1 tháng
- Tiêu hết 5\$ sẽ thông báo về email
- Tiêu hết 5\$ sẽ thông báo về email

Exercise 2: EC2 Service

Question 1: Basic

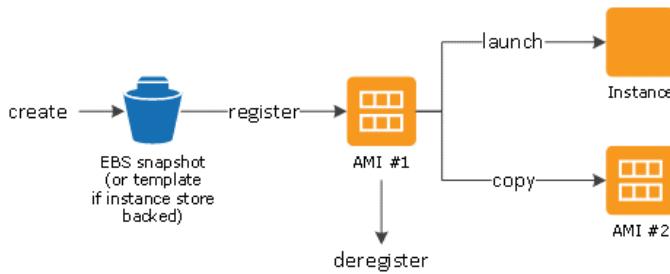
Tạo Instance I1 ở Singapore

- a) Tạo Key Pair
- b) Launch 1 instance với user data sẽ hiện ra text "Hello World"
- c) Bật chế độ Termination Protection
- d) Connect tới Instance
- e) Tạo snapshot cho Instance



Question 2: AMI

- a) Tạo AMI cho Instance & launch instance mới I2 từ AMI vừa tạo ở tokyo



Question 3: Instance

- a) Resize instance trên sang t3.medium
- b) Tạo instance mới I3 và add thêm root storage & 1 EBS vào trong instance
 Sau đó lưu 1 file trên EBS và backup lại thông qua snapshot
 Copy EBS sang region mới và run lại instance mới, test xem conf file
 vừa lưu ko


```

graph LR
    US1A[US-EAST-1A] -- "EBS (50 GB)" --> Snapshot[EBS Snapshot]
    Snapshot -- restore --> US1B[US-EAST-1B]
    US1B -- "EBS (50 GB)" --> EBS[50 GB]

```
- c) Tạo snapshot cho instance trên vào ngày đầu tiên hàng tháng
- d) Add thêm 1 ENI vào instance trên, gán Elastic IP để khởi tạo instance ko bị thay đổi public IP
- e) Config chỉ có IP máy tính của mình có thể truy cập được Instance và chỉ truy cập được website trên HTTP & port 80 và SSH được vào Instance
- f) Config thêm
 - o User Admin trong instance và đăng nhập vào user đó
 - o Timezone việt nam cho instance
 - o Set hostname cho instance
 - o Export EC2 và import vào máy ảo dưới local của mình để chạy
- g) Khởi tạo các Instance mới I4, I5 theo Spread Placement Group strategy
 Sau đó check xem I4 I5 có nằm cùng 1 zone không
- h) Tạo 1 spot instance I4

Question 4: Fleet (Personal Account)

- a) Khởi tạo 1 fleet gồm 2 spot instance và 1 on-demands instance bằng cách sử dụng CLI

Exercise 3: Remove resources

Remove các AWS resources đã sử dụng trong assignment này