

AWS – Assignment 11

Exercise 1: Elastic Load Balancing Service (Personal Account)

Question 1: ALB

B1: Launch 2 instances trong 2 zones (trong cùng 1 VPC)

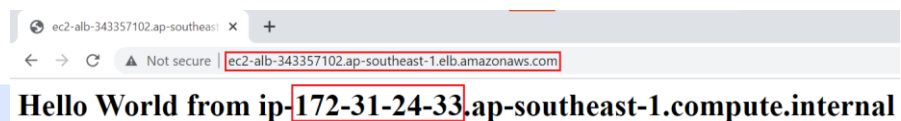
B2: Tạo Application Load Balancer để forward traffic sang đều 2 instance

B3: Test



ec2-alb-343357102.ap-southeast-1.elb.amazonaws.com

Hello World from ip-172-31-17-72.ap-southeast-1.compute.internal



ec2-alb-343357102.ap-southeast-1.elb.amazonaws.com

Hello World from ip-172-31-24-33.ap-southeast-1.compute.internal

Question 2: Tiếp tục question 1

B1: Tạo thêm image & video trong target group và add thêm 2 instance trong image target group và 2 instance trong video target group

B2: Tạo listener để khi vào HTTP với port:81 với

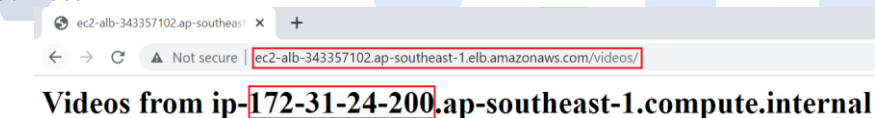
path = /images thì sẽ forward traffic sang image target group

path = /videos thì sẽ forward traffic sang video target group

path = /google thì sẽ redirect sang trang google.com

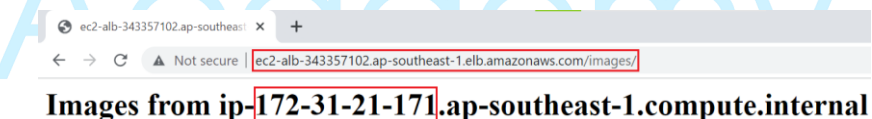
User điền path không tìm thấy sẽ return về 1 error page

B3: Test



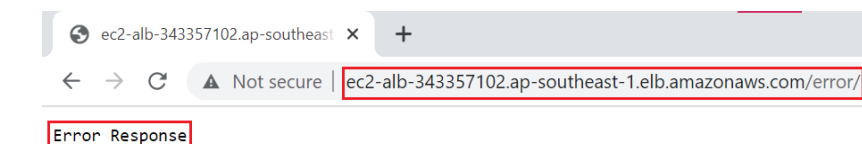
ec2-alb-343357102.ap-southeast-1.elb.amazonaws.com/videos/

Videos from ip-172-31-24-200.ap-southeast-1.compute.internal



ec2-alb-343357102.ap-southeast-1.elb.amazonaws.com/images/

Images from ip-172-31-21-171.ap-southeast-1.compute.internal



ec2-alb-343357102.ap-southeast-1.elb.amazonaws.com/error/

Error Response

Question 3: NLB

Tạo 1 NLB trên region khác giống như question 1

Question 4: Global Accelerator

B1: Tích hợp Global Accelerator để có thể thực hiện Global Load Balancing giữa NLB ở Question 3 & ALB ở Question 1

B2: Test

Question 5: GLB

Xem demo <https://www.youtube.com/watch?v=f4DduW2M5WI>

Exercise 2: Auto Scaling Group Service (Personal Account)

Question 1:

- B1: Tạo Launch Template
- B2: Tạo Auto Scaling Group
- B3: Thử Manual scaling
- B4: Setup Dynamic scaling khi CPU > 70%
- B5: Test

Question 2: Tiếp tục Question 1 của Exercise 1

- B1: Remove các instance hiện tại trong target group đi
- B2: Attach Target group vào Auto Scaling Group trong Question của Exercise 2
- B3: Test lại ALB

Question 3: Tiếp tục Question 2

- B1: Setup notification cho Auto scaling group: khi launch hoặc terminate 1 instance nào đó thì sẽ thông báo về email của mình
- B2: Test

Exercise 3: Remove resources

Remove các AWS resources đã sử dụng trong assignment này

Academy