

AWS – Assignment 7 - 8

Exercise 1: VPC Service

Question 1:

B1: Tạo VPC

B2: Add 2 public subnets & 2 private subnets

B3: Launch 1 instance trong public subnet và 1 instance trong private subnet

B4: Setup NACL sao cho chỉ có máy của mình mới truy cập được vào

B5: Thực hiện ping tới google trong instance ở public subnet

B6: Từ instance ở public subnet thực hiện ping tới instance trong private subnet

Question 2: NAT Gateway

Config NAT Gateway để instance trong private subnet có thể truy cập được internet

Tutorial: <https://docs.aws.amazon.com/vpc/latest/userguide/vpc-nat-gateway.html#nat-gateway-working-with>

Question 3: Bastion host (Personal Account)

Config Bastion host đứng trước instance trong private subnet để ta có thể SSH vào được instance trong private subnet 1 cách bảo mật

Tutorial: https://aws-quickstart.github.io/quickstart-linux-bastion/#_linux_bastion_hosts_on_aws

Question 4: Session Manager (Personal Account)

Sử dụng Session Manager để truy cập vào instance trong private subnet

Tutorial: https://www.youtube.com/watch?v=GdE_ke25e5o

Question 5: VPC Peering Connection (Personal Account)

B1: Tạo 1 VPC khác và launch 1 instance

B2: Từ VPC của Question 1 tạo Peering Connection tới VPC của Question 5

B3: Ping giữa 2 instance ở trên 2 VPC với nhau

Tutorial: <https://youtu.be/w-5lSvqSkjs?t=1041>

Question 6: PrivateLink (Personal Account)

Tạo Gateway endpoint để instance trong private subnet có thể truy cập được S3 thông qua private link

Tutorial: <https://www.youtube.com/watch?v=m8OZRZGfrFg>

Question 7: VPN (Personal Account)

Tạo ClientVPN Connection để có thể truy cập VPC resources từ home network

Tutorial: <https://www.youtube.com/watch?v=Bv70DoHDDCY>

Question 8: Direct Connect (Personal Account)

Xem Tutorial: https://www.youtube.com/watch?v=mj5V3_-QEW0

Question 9: Transit Gateway (Personal Account)

Tạo Transit Gateway cho VPC Peering Connection (Question 5), VPN (Question 7)

Tutorial: <https://www.youtube.com/watch?v=E5HpOVKNpug>

Question 10: RAM (Personal Account)

B1: Chia sẻ VPC của mình cho 1 account khác sử dụng

B2: Ở Account khác sẽ launch 1 instance trong VPC đó

Tutorial: <https://www.youtube.com/watch?v=KL9SICG52zY>

Question 11: Flow Logs (Personal Account)

Setup Flow Log để capture thông tin IP của traffic khi đi trong VPC

Tutorial: <https://www.youtube.com/watch?v=TzwrVF-45t0>

Question 12: Reachability Analyzer (Personal Account)

Setup Reachability Analyzer để check connection giữa instance ở public subnet tới private subnet

Tutorial: <https://www.youtube.com/watch?v=Ks59Fff-q3g>

Exercise 2: Remove resources

Remove các AWS resources đã sử dụng trong assignment này

Academy