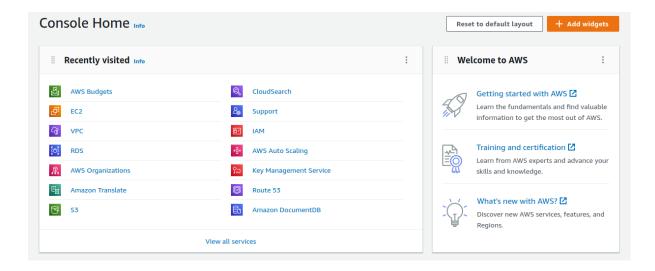
(Option 2) Lab 1.1 - Hướng dẫn cài đặt Linux trên AWS đi cùng với cấu hình tương ứng

1. Tạo tài khoản AWS và sử dụng Free Tier

Đầu tiên, bạn sẽ cần tạo tài khoản trên nền tảng AWS để có thể bắt đầu sử dụng các dịch vụ trên đây. Bạn cần truy cập vào <u>link sau</u> để bắt đầu tạo tài khoản. Lưu ý:

- Ở bước tạo tài khoản, bạn nên dùng Email của cá nhân. Điền đầy đủ các thông tin để xác thực được tài khoản.
- Bạn sẽ cần có thẻ Visa Debit hoặc Credit để làm thông tin thanh toán cho tài khoản của AWS.
- Bạn không nên lộ các thông tin về tài khoản AWS này (nhất là Root User) do có liên quan đến các vấn đề thanh toán.

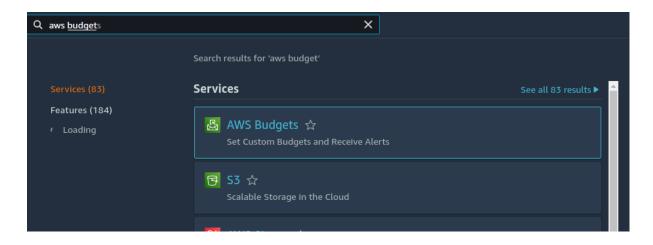
Sau khi tạo tài khoản và đăng nhập thành công, bạn có thể truy cập <u>link sau</u> và được hiển thị giao diện console như sau.



Bạn có thể bỏ qua bước này nếu bạn đã tạo tài khoản AWS từ trước và tài khoản vẫn còn nằm trong Free Tier của AWS.

2. Đặt Budget Alert để kiểm soát chi phí

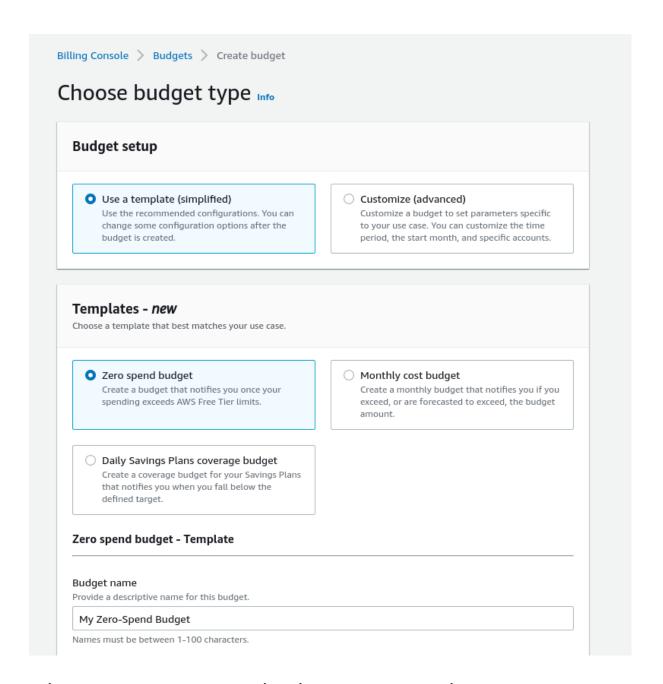
Ở trong phạm vi các bài Lab, bạn sẽ thao tác với một EC2 Instance và sẽ được miễn phí do nằm trong Free Tier. Tuy nhiên, để kiểm soát tốt hơn về mặt chi phí, bạn nên tạo một Budget Alert để nhận được thông báo nếu bị tính phí trên AWS. Để tao Budget Alert, ban sẽ cần truy câp vào dịch vu **AWS Budget** từ AWS Console



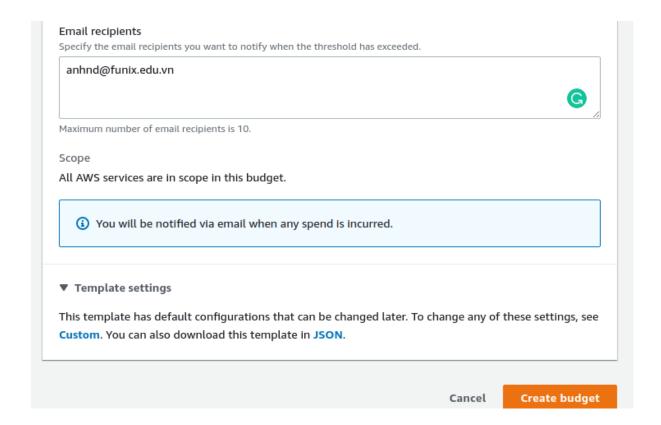
Sau đó, bạn nhấn vào nút "Create Budget" và nhập các thông tin cần thiết



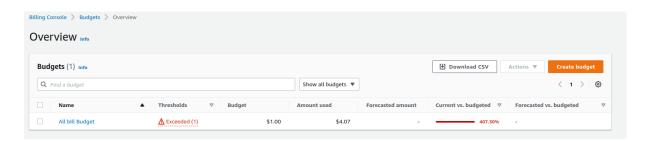
Bạn sẽ thiết lập các thông tin như sau:



Phần **Email recipients** bạn sẽ cần điền email mà bạn muốn nhận thông báo khi có dịch vụ tính phí đang hoạt động.



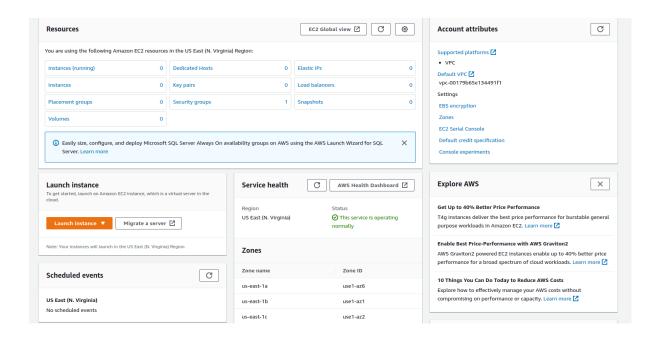
Sau khi điền đầy đủ thông tin, bạn nhấn vào "Create Budget" và quay trở lại Budget Dashboard sẽ được giao diện như sau là bạn đã tạo thành công.



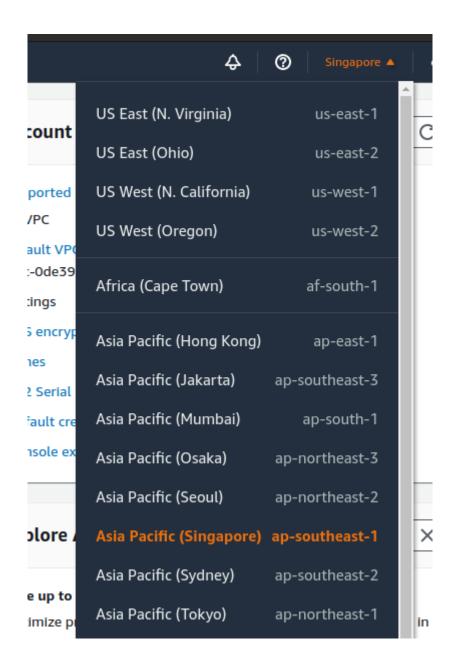
3. Tạo EC2 Instance

Ở bước này, bạn sẽ tạo một EC2 Instance hay bạn có thể đơn giản là một máy ảo chạy hệ điều hành Ubuntu để bắt đầu thực hành cho các bài Lab phía sau.

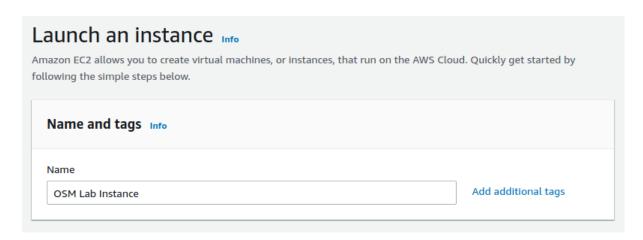
Đầu tiên, bạn cần truy cập vào dịch vụ **EC2** trên AWS Console và nhấn "**Launch Instance**"



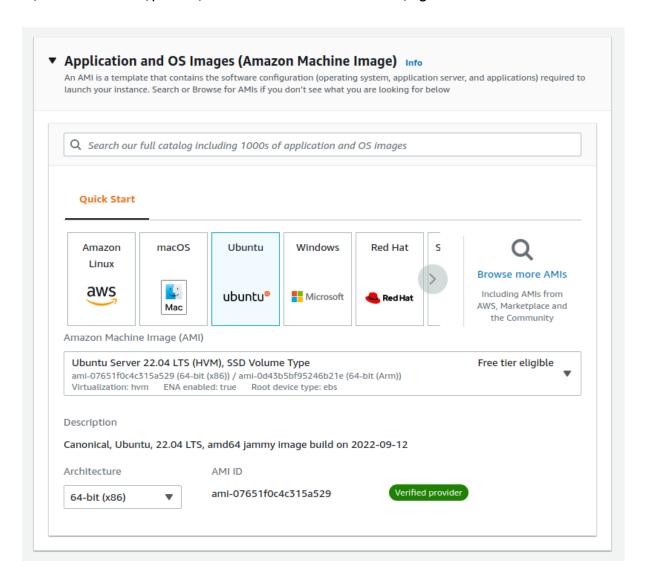
Chú ý: Bạn cần kiểm tra xem Region của AWS có đang phải ở Singapore không, nếu không thì hãy chuyển về Region tương ứng.



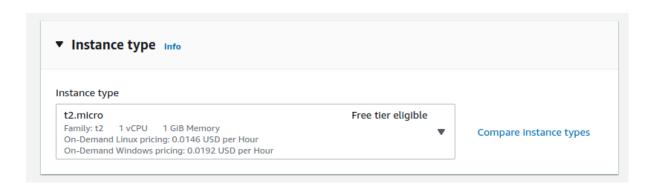
Sau đó, bạn sẽ nhập các thông tin như sau. Bạn sẽ cần nhập tên của Instance để dễ phân biệt.



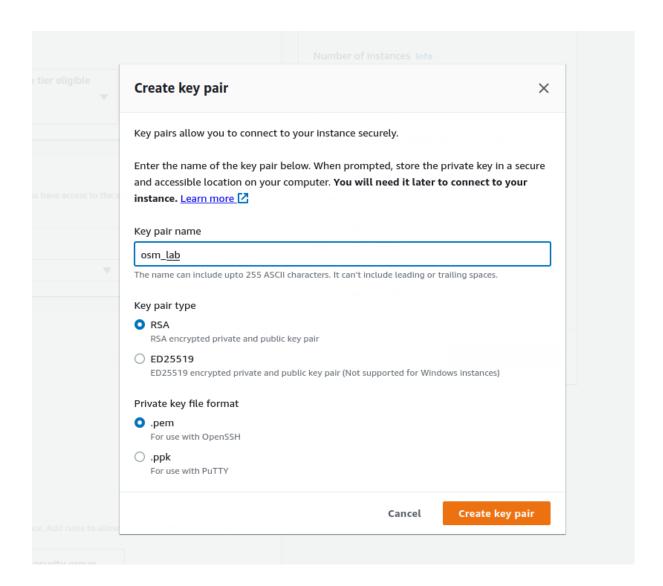
Bạn sẽ cần thiết lập về hệ điều hành như sau để sử dụng Ubuntu 22.04 LTS



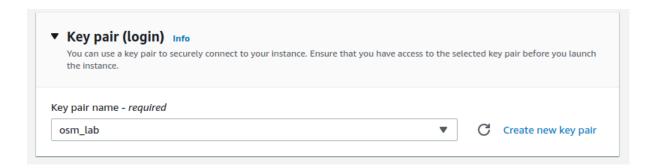
Về phần "Instance Type", bạn chú ý phải chọn **t2.micro** để không bị tính phí ở Free Tier



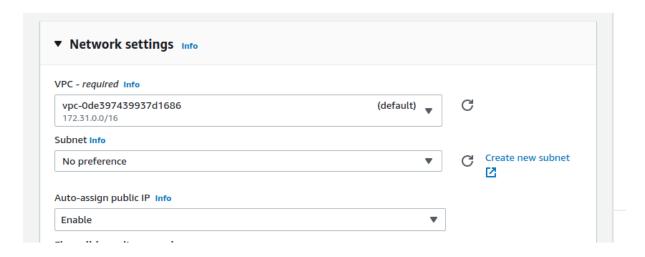
Phần "Key pair", bạn sẽ chọn "Create new key pair" và nhập các thông tin tương ứng như sau:



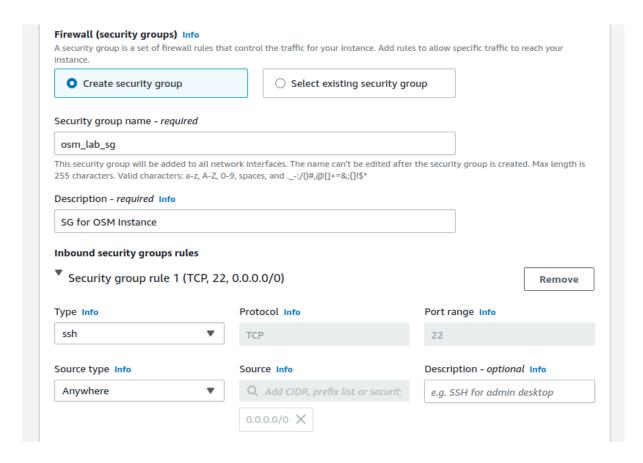
Sau khi nhấn "Create key pair" thì bạn sẽ tải xuống một file .pem. Bạn sẽ cần giữ file này lại để sau có thể kết nối với Instace (file key này sẽ chỉ được tải một lần duy nhất khi tạo key).



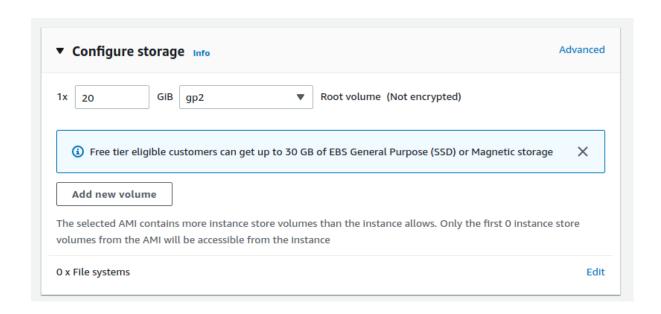
Ở phần Network Setting, bạn sẽ chọn VPC mặc định của AWS (có chữ default ở bên cạnh).



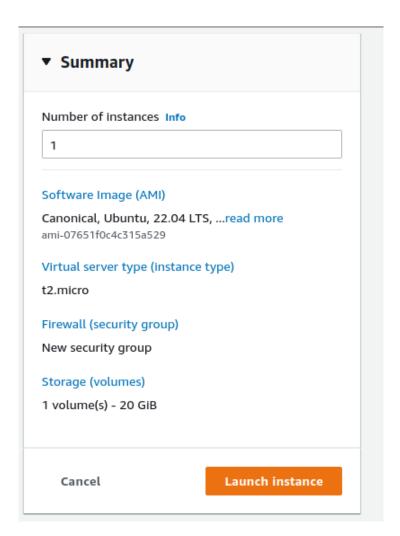
Phần Firewall (security groups) bạn sẽ thiết lập như sau:



Bạn sẽ thiết lập Storage như sau



Bạn có thể kiểm tra lại các thiết lập như sau và nhấn vào "Launch Instance" để tạo một máy áo mới.

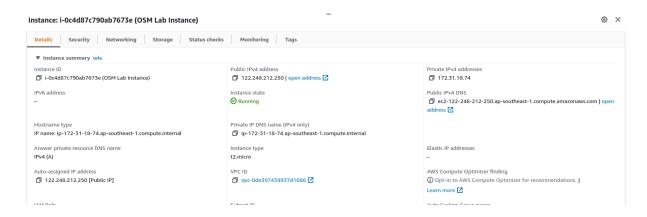


Sau khi tạo được Instance thành công, khi nhìn lại ở EC2 Dashboard bạn sẽ được giao diện như sau



4. Kết nối với EC2 Instance

Sau khi tạo được EC2 Instance thành công, bạn sẽ kết nối với EC2 Instance vừa tạo thông qua SSH. Ở EC2 Dashboard, bạn có thể xem được các thông tin như sau



Bạn sẽ kết nối SSH thông qua các thông tin như sau:

- URL: tương ứng với Public IPv4 address của Instace.
- PORT: 22
- USERNAME: ubuntu

Bạn có thể đọc các tài liệu dưới đây để biết các kết nối thông qua ssh

- Kết nối bằng hê điều hành Ubuntu.
- Kết nối bằng hệ điều hành Window sử dụng Putty.
- Kết nối bằng hệ điều hành MacOS.

Sau khi kết nối thành công thì bạn đã sẵn sàng để hoàn thành các yêu cầu từ bài Lab khác.