EC2 (Elastic Compute Cloud) là một máy tính ảo, chúng ta có thể sử dụng EC2 để khởi tạo và chạy các servers

A diagram of components on a white background

Description automatically generated

Instance type -> CPU của instance

Các thành phần của Instance Type:

+ Family

+ Type

+ vCPUs

+ Memory (GiB)

+ Instance Storage (GB)

+ EBS-Optomized Available

+ Network Performance

EBS(Elastic Block Store)

EBS volume -> vai trò như ổ cứng của 1 EC2 instance.

+ Tất cả EC2 instance đều phải có root volume

+ Mặc định EBS rôt volume sẽ bị xóa đi khi 1 instance bị hủy

+ Có thể add thêm hoặc loại bỏ EBS volumes cho 1 hoặc nhiều instance vào bất cứ thời điểm nào.

A diagram of a computer component

Description automatically generated

**Security Groups**

Cũng gần giống như [NACLs](https://viblo.asia/p/amazon-web-services-essentials-iam-and-vpc-components-ORNZqgLr50n#_nacl-network-access-control-lists-9), Security Group (SG) cũng đóng vai trò cho phép (allow) hoặc chặn (deny) lưu lượng truy cập, tuy nhiên SG bảo mật ở cấp độ instance (instance level) trong khi NaCL bảo mật ở cấp độ subnet (subnet level).

Hơn nữa các "rules" allow/deny của SG cũng khác so với "rules" của NaCLs:

* Khi khởi tạo SG, mặc định tất cả inbound traffic đều bị denied và tất cả outbound traffic đều được allowed
* Tất cả các traffic đều bị denied cho trừ khi có "allow" rule trong nó
* Không có deny rule, chỉ có allow rule

IP Addressing

Là dải IP public của EC2 instance.

Có 2 loại IP:

Private IP Address: cho phép các instances ở trong cùng một VPC tương tác với nhau, mặc định tất cả EC2 instance đều có private IP address

Public IP Address: cho phép instance có thể kết nối với internet

A diagram of a network

Description automatically generated