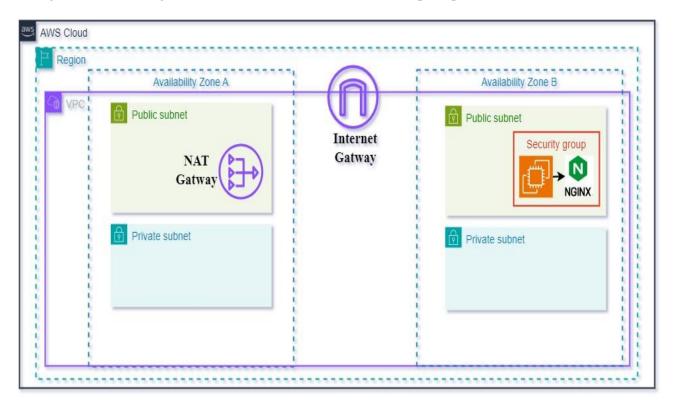
SOA & Cloud IGL4

TP : Lancer une Machine Virtuelle (VM) sur AWS et Configurer Nginx

1) Objectif:

Dans ce TP, vous allez apprendre à lancer une machine virtuelle (VM) sur AWS à partir de zéro, configurer un serveur Nginx, et vérifier son fonctionnement via l'IP publique de la VM.



Il existe trois façons d'interagir avec AWS dans ce TP nous avons utilisé :

• AWS Management Console

2) Étapes à Suivre:

- 1. Connexion à AWS
- 2. Création de l'infrastructure réseau

Avant de créer une instance EC2, il est nécessaire de mettre en place les éléments suivants :

- 3. VPC (Virtual Private Cloud) : Créez un réseau privé pour votre instance.
- 4. Subnets : Créez des sous-réseaux (publics et privés) dans la VPC.
- 5. Route Tables : Définissez des tables de routage pour gérer le trafic entre vos subnets et l'Internet.

SOA & Cloud IGL4

6. NAT Gateway : Configurez une passerelle NAT pour permettre aux instances dans les sous-réseaux privés d'accéder à Internet.

- 7. Internet Gateway: Attachez une passerelle Internet pour permettre aux instances dans les subnets publics de se connecter à Internet.
- 8. Groupes de sécurité : Configurez un groupe de sécurité pour autoriser le trafic nécessaire (par exemple, HTTP sur le port 80 et SSH sur le port 22).
- 9. Création d'une nouvelle instance EC2 (VM) :
- Création d'une paire de clés et affectation à votre instance pour permettre la connexion SSH.
- 11. Installation de Nginx sur l'instance EC2 par l'utilisation d'une script.
- 12. Accès à la page Nginx via l'IP publique.

Une fois Nginx installé et démarré, ouvrez un navigateur et accédez à l'IP publique de l'instance. Vous devriez voir la page par défaut de Nginx affichant le message "Welcome to nginx".

13. Accès à votre instance via SSH (en utilisant PuTTY)

Utilisez PuTTY pour accéder à votre instance EC2 via SSH en utilisant la clé privée associée.