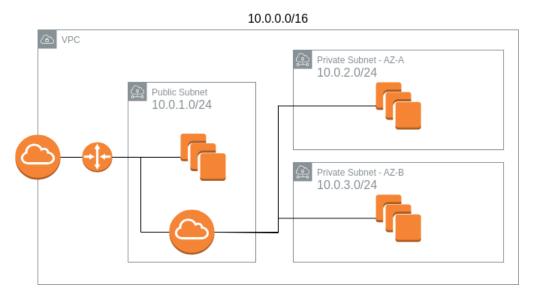


TP AWS - Basic Networking 2

Infrastructure

L'objectif du TP est de mettre en œuvre l'architecture suivante :



L'infrastructure est composée d'un VPC et de deux sous-réseaux.

Sous-réseau 1 : Public

- Le sous-réseau doit contenir 1 machine d'administration. Celle-ci est accessible depuis Internet en SSH
- Le sous-réseau doit par défaut être configuré pour opérer l'attribution automatique d'une adresse IP publique aux instances qu'il contient
- Les instances dans ce sous-réseau doivent avoir un accès direct à Internet au travers de l'Internet Gateway
- Une passerelle NAT doit être déployée dans ce sous-réseau

Sous-réseau 2 : Private

- Le sous-réseau doit contenir 2 machines serveurs. Celles-ci devront être accessible uniquement depuis les machines du VPC en SSH
- Le sous-réseau ne doit par défaut pas délivrer d'adresse IP publique aux instances qu'il contient
- Les instances de ce sous-réseau doivent avoir accès à Internet en sortie uniquement
- Les deux instances devront être dans une zone de disponibilité différente.



Couche Applicative:

- La machine serveur doit avoir un service Httpd installé et actif. Celui-ci doit avoir été déployé en utilisant les données utilisateurs et non manuellement
- La machine d'administration doit faire office de Reverse Proxy vers la machine serveur. Le service délivré par le reverse proxy doit être accessible depuis Internet.

Validation

La machine d'administration dans le réseau public :

- Est accessible en SSH depuis Internet
- A un plein accès à Internet
- Est en mesure de se connecter en SSH vers l'instance serveur
- Est en mesure de se connecter en HTTP vers l'instance serveur

La machine serveur dans le réseau privé :

- Est accessible en SSH depuis le VPC UNIQUEMENT
- A un plein accès à Internet
- A un serveur web installé et activé

Depuis un navigateur internet :

- En renseignant l'adresse IP publique de la machine d'administration comme url, nous devons bien accéder au service Web de la machine privé.

Notes

- Il faut au préalable avoir créé une paire de clé (keypair) afin de pouvoir vous connecter à vos instances
- Il sera nécessaire de copier votre clé privée sur l'instance d'administration pour valider la connexion en SSH vers l'instance serveur.
- Les données utilisateurs sont un espace simple permettant d'injecter un script.

Rendu

Le rendu devra être une documentation détaillant l'ensemble des étapes à réaliser pour déployer l'infrastructure présenté ci-dessus.