

## Atelier N°3

### Création et Montage des Volumes EFS

#### Objectif :

- Lancement de deux instances EC2
- Création d'un volume EFS
- Montage de Volume EFS dans les deux instance EC2

#### Travail demandé :

1. Créer un Volume EFS
  - Nom : **EFS-Demo[Nom]**
  - VPC : **Par Defaut**
  - Classe de Stockage : Standard
  - Personnaliser → Garder une seule zone de disponibilité et noter l'ID de sous réseau
2. Créer 2 instances EC2 basées sur l'image de Ubuntu et qui sont éligible à l'offre Gratuit (T2 Micro).
3. Les deux instances doivent être créées sous le même sous réseau que le volume EFS
4. Logger à la première instance et installer la bibliothèque : **amazon-efs-utils**
  - Appliquez les mises à jour avant d'installer le package avec la commande suivante : **sudo apt-get update**
  - Installez git et binutils, à l'aide de la commande suivante. Binutils est nécessaire pour créer des paquets DEB : **sudo apt-get -y install git binutils build-essential**
  - Clone amazon-efs-utils à partir de GitHub à l'aide de la commande suivante :  
**git clone https://github.com/aws/efs-utils**
  - Accédez au répertoire qui contient le amazon-efs-utils Package :  
**cd ./efs-utils**
  - Installer les prérequis suivants pour construire les builds de EFS Utils
    - **curl https://sh.rustup.rs -sSf | sh**

- source \$HOME/.cargo/env
- sudo apt-get install pkg-config
- sudo apt-get install libudev-dev
- sudo apt-get install libssl-dev
- Utiliser le lien suivant pour l'installation de la bibliothèque Botocore :  
<https://github.com/aws/efs-utils/blob/master/README.md#install-botocore>

(Utiliser l'option **--break-system-packages** pour l'installation des packages avec Pip)

- Génération amazon-efs-utils à l'aide de la commande suivante :

**./build-deb.sh**

- Installez-le package à l'aide de la commande suivante :

**sudo apt-get -y install ./build/amazon-efs-utils\*.deb**

5. Créer le répertoire **efs** dans votre instance.
6. Sélectionner votre volume EFS et cliquer sur **Attacher**
7. Récupérer la ligne de commande de montage et l'exécuter dans l'instance EC2
8. Créer des données dans votre volume EFS
9. Monter le volume EFS dans la 2ème instance
10. Vérifier les données déjà sauvegardées à partir de la 1ère instance