



Université Constantine 2 – Abdelhamid Mehri  
Faculté des nouvelles technologies de l'information et de la communication  
Département de l'informatique fondamentale et ses applications



Spécialité : RSD

Niveau : M2

Module : CLCO

Enseignant : R. MENNOUR



## TP 2 : Lancement d'une machine virtuelle sur AWS

### Présentation du TP

Dans ce TP, vous allez lancer une machine virtuelle sur le Cloud AWS.

### Tâche 1. Création et lancement de la machine virtuelle EC2 (Instance).

1. Chercher le service EC2, dans le tableau de bord du service choisir Lancer une instance.
2. Choisir une Amazon Machine Image (AMI)
  - a. Chercher dans la liste : Amazon Linux 2 et la sélectionner.
3. Choisir le type d'instance.
  - a. Chercher le type t2.micro et le sélectionner.
4. Configurer les détails de l'instance.
  - a. Pour Réseau : choisir VPC par défaut.
  - b. Pour Activer la protection de terminaison : activer l'option.
  - c. Descendre jusqu'à Détails avancés, et choisir Donnée utilisateur puis mettre dedans le script suivant :

```
#!/bin/bash
yum -y install httpd
systemctl enable httpd
systemctl start httpd
echo '<html><h1>Hello From Your Web Server!</h1></html>' >
/var/www/html/index.html
```
5. Ajouter du stockage : Vous allez lancer votre instance en utilisant le volume de 8 go attaché par défaut.
6. Ajouter des étiquettes :
  - a. Key : Name
  - b. Value : Serveur RSD.
7. Configurer les groupe de sécurité.

- a. Créer un nouveau groupe de sécurité.
  - b. Configurer :
    - i. Nom : Serveur RSD SG
    - ii. Description : Groupe de sécurité pour le TP RSD.
  - c. Par ce que nous n'allons pas nous connecter via SSG ; supprimer la ligne qui contient la règle SSH 22.
8. Réviser et lancer l'instance.
  9. Quand vous cliquez sur Lancer, une fenêtre s'ouvre et vous demande de créer ou de sélectionner une paire de clés.
    - a. Par ce qu'on ne va pas se connecter à cette instance, choisissez l'option Lancer sans une paire de clés.
    - b. Sélectionner : Je reconnais que ...
    - c. Cliquer sur Lancer l'instance puis sur voir les instances.

L'instance apparaît dans la liste avec le statut « en attente ». Le statut changera en « en cours » lorsque l'instance est lancée et est opérationnelle. L'instance reçoit une adresse IP et un nom DNS pour qu'on puisse y accéder via Internet.

### **Tache 2. Accéder au Serveur web dans l'instance**

Lorsque nous avons configuré l'instance, nous avons entré un script qui lance un serveur web sur l'instance. Dans cette tâche nous allons y accéder.

1. Cliquer sur Détails et copier l'adresse IP publique, puis la copier dans un nouvel onglet de votre navigateur.
- Q : Etes vous capable d'accéder à votre serveur Web ? Pourquoi à votre avis ?
2. A gauche, cliquer sur Groupe de sécurité. Choisir le groupe de sécurité que vous avez créé dans la tâche 1.
  3. Cliquer sur Modifier les règles d'entrée.
  4. Cliquer sur ajouter une nouvelle règle, et configurer :
    - a. Type : http
    - b. Source : Anywhere
  5. Sauvegarder puis réessayer d'accéder au serveur web.

