



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 : SDIA

Niveau : M1

Module : CLCO

Enseignant : R. MENNOUR



TP 4: Utilisation de l'Auto Scaling Group

Présentation du TP

Dans ce TP, vous utiliserez Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) pour créer un modèle de lancement et un groupe Auto Scaling.

Tâche 1. Créer un modèle de lancement

1. Naviguer vers la console du service EC2.
2. Dans le volet de navigation de gauche, choisissez Launch Templates.
3. Choisissez Créer un modèle de lancement et configurez les éléments suivants :
 - a. Nom du modèle de lancement : saisissez my_template
 - b. Description de la version du modèle : entrez le modèle de lancement de test pour un groupe Auto Scaling
Cette description peut vous aider à vous rappeler à quoi servira ce modèle de lancement ultérieurement.
 - c. Conseils Auto Scaling : sélectionnez Fournir des conseils....
 - d. AMI : choisissez une version d'Amazon Linux 2 AMI (HVM) dans la liste de démarrage rapide.
 - e. Type d'instance : choisissez t2.micro.
 - f. Nom de la paire de clés : choisissez vockey.
Notez que ceci est facultatif pour un modèle de lancement.
 - g. Plate-forme de mise en réseau : choisissez Virtual Private Cloud (VPC).
 - h. Ignorer les groupes de sécurité.
Vous configurerez un groupe de sécurité ultérieurement. Lorsqu'une interface réseau est spécifiée, le groupe de sécurité doit en faire partie.
 - i. Interfaces réseau : choisissez Ajouter une interface réseau et configurez les éléments suivants :
 - j. Attribuer automatiquement une IP publique : choisissez Activer.

Ce paramètre signifie que des adresses IP publiques seront attribuées aux instances dans un VPC personnalisé. Cela permet à vos instances de communiquer avec Internet et d'autres services AWS.

- k. Groupes de sécurité : Choisissez un groupe de sécurité.
Cela spécifie le groupe de sécurité par défaut du VPC pour l'interface réseau.
 - l. Supprimer à la résiliation : choisissez Oui.
Ce paramètre supprime l'interface réseau lorsque le groupe Auto Scaling évolue et résilie l'instance à laquelle l'interface réseau est attachée.
 - m. Choisissez Créer un modèle de lancement.
4. Sur la page de confirmation, dans la section Étapes suivantes, choisissez Créer un groupe Auto Scaling.

Tâche 2. Créer un groupe Auto Scaling

1. Sur la page Étape 1, configurez les éléments suivants :
 - a. Nom du groupe Auto Scaling : saisissez my-first-asg
 - b. Modèle de lancement : choisissez le modèle de lancement que vous avez créé dans la tâche précédente.
 - c. Version : choisissez Dernière.
Vous pouvez également choisir une version spécifique du modèle de lancement lors de la mise à l'échelle.
 - d. Choisissez Suivant.
2. Sur la page Étape 2, configurez les éléments suivants :
 - a. Options d'achat d'instance : choisissez Adhérer pour lancer le modèle.
 - b. VPC : choisissez le nom du VPC contenant le VPC Lab.
 - c. Sous-réseaux : choisissez le nom du sous-réseau.
 - d. Choisissez Ignorer pour réviser.
3. Sur la page Review, choisissez Create Auto Scaling group.

Tâche 3. Vérifier votre groupe Auto Scaling

1. Dans la page de navigation de gauche, choisissez Tableau de bord EC2.
2. Choisissez Instances (en cours d'exécution).
3. Notez qu'une nouvelle instance EC2 a été démarrée. Si l'instance n'apparaît pas encore, attendez un instant, puis choisissez l'icône d'actualisation. L'état de l'instance indique qu'elle est en cours d'exécution.

