

AWS – EC2 avancé +

Parlons de choses sérieuses.

Introduction du sujet

Dans ce projet, vous allez voir comment utiliser EC2 à un niveau plus poussé, et également apprendre à gérer les différents volumes et paramétrages annexes.

Il sera impératif de documenter chacune des étapes qui vous ramèneront à la réalisation des Jobs.



Job 1

Commencez par lancer une instance EC2 à partir du snapshot que vous avez effectué dans le Jour 1 – job 13

Job 2

Pour les instances EC2, il existe plusieurs types d'adresses IP qui peuvent être attaché à une instance par défaut ou non, listez les toutes en les documentant.

Job 3

Maintenant que vous avez vu les différentes adresses IP qui peuvent être attachées à une instance EC2, **générez une Elastic IP et attachez-la à votre instance.**

Prenez des captures d'écran et résiliez votre Elastic IP une fois fini !



Job 4

Renseignez-vous sur ce qu'est une **ENI** et documentez (Elastic Network Interface), et **créez en une et attachez-la à votre instance.**

Prenez des captures d'écran et résiliez votre ENI une fois fini !

Job 5

Renseignez-vous sur les groupes de placement :

- **à quoi ça sert ?**
- **combien de groupes de placement existent-ils ?**
- **à quoi sert chacun d'entre eux et quelles sont leurs caractéristiques ?**

Job 6

En quoi consiste l'hibernation d'une instance ?

Mettez-le en place sur votre instance et commentez le comportement.



Job 7

Il y a à disposition pour les instances deux types de dispositifs de stockages appelés les volumes, qui peuvent être attaché à ces derniers, d'un côté, nous avons l'EBS, de l'autre l'EFS. Commencez par les présenter et ensuite, répondez aux questions suivantes :

- **Quelles sont leurs caractéristiques ?**
- **Quelles sont leurs utilisations courantes ? Dans quels contextes ?**
- **Quelles sont les contraintes techniques de chacun d'entre eux ?**

Job 8

Il est temps de parler de AMI (Amazon Machine Image). Pour commencer, il serait pertinent de **définir ce qu'est une AMI, rajoutez le dans votre documentation.**

- **Quels sont les types d'AMI qui existent et leurs différences ?**
- **Quelles sont les utilisations courantes de chacune d'entre elles ?**

Maintenant, à partir de l'instance du job 1 que vous avez relancée, créez une AMI, puis recréez une instance à partir de l'AMI que vous venez de créer et faites des captures d'écran.

N'oubliez pas de la supprimer lorsque vous avez effectué les captures.



Job 9

Maintenant, il est temps de parler de sécurité sur les volumes. Cryptez le volume de votre instance EC2.

Job 10

Résiliez toutes les instances, ainsi que les volumes que vous avez créés.



Compétences visées

- Administration réseau cloud
- Sécurité des systèmes d'information cloud
- Administration infrastructure cloud
- Gestion des volumes

Rendu

Présentation avec diapositive sur la totalité du projet, veille, concept et architecture.

Base de connaissances

- [Amazon Elastic IP](#)
- [Amazon EFS](#)
- [Amazon EBS](#)
- [Amazon Elastic Network Interface](#)