

TP AWS 4 : Utilisation du SDK Java

1. Objectifs

Provisionner et configurer une machine virtuelle avec le SDK Java

2. Déroulement

1. Récupérer les identifiants
 - clé d'accès
 - clé secrète
 - url de connexion
2. Installer le SDK Java depuis <https://caiman.emn.fr/openupload/www/?action=d&id=2cUTbElm2e> (ou ce qui vous plait).

Développez qui programme qui s'utilise de cette manière :

```
java -cp aws-java-sdk-1.11.40/lib/aws-java-sdk-1.11.40.jar  
<region-name> <instance-type> <ami-id> <instance-name> <port>
```

1. Au démarrage le programme doit afficher les instances qui tournent dans la région donnée par <region-name>
2. Il démarre ensuite une instance correspondante aux arguments donnés en ligne de commande :
 1. La VM doit se trouver dans la région <region-name>
 2. Être de type <instance-type> avec le nom <instance-name>
 3. Elle doit utiliser l'AMI désignée par <ami-id>
 4. Elle doit être dans un groupe de sécurité qui autorise le trafic sur le port <port> dans les deux sens
 5. Elle doit créer une une paire de clés qui enregistre la clé privée localement dans « ./i-xxxxxxx.pem »
3. Stoppez la VM. Pendant ce temps, vérifiez dans la Console qu'elle est bien arrêtée.
4. Créez un nouveau volume « java-vol-xxx » à partir de votre VM (où 'xxx' est l'instance id de la VM).
5. Redémarrez la VM
6. Pausez le programme 3 minutes et vérifiez qu'elle est bien en status « Running ».
7. Terminez la VM
8. Supprimez le groupe de sécurité