

RSID – CLOUD COMPUTING

Test de TP

M2 RSID – 2026–2026

Important:

- Connectez-vous au deuxième AWS Academy Learner Lab qui se trouve dans le lien suivant: <https://awsacademy.instructure.com/courses/154778>
- Il faut cliquer sur "End Lab" avant 22h précise. Une vérification automatique sera effectuée pour s'assurer de cela.
- La correction se fera automatiquement au moyen d'un script qui sera exécuté dans chaque compte.
- Il faut respecter le nom des ressources données dans l'énoncé.
- Plus vous terminerez le travail rapidement, meilleure sera votre note.
- Utilisez uniquement la région us-east-1 durant le test.

Exercice 1 :

On souhaite déployer un site web dynamique d'une agence de location de voiture en utilisant RDS, un équilibreur de charge et un passage à l'échelle automatique (Auto Scaling)

1. On utilise une instance t2.micro (42 Go de disque) avec une distribution Amazon Linux. Utilisez la clé vockey. L'instance doit être créée durant le test.
2. L'instance doit être nommée "MyTest". Elle doit être la seule instance dans votre compte portant ce nom.
3. Autorisez les connexions vers les ports SSH et FTP uniquement depuis votre adresse IP. Autorisez également le port HTTP depuis toutes les adresses d'Internet.
4. Utilisez une instance de RDS db.t4g.micro et un SGBD MariaDB de 10 Go d'espace disque. L'instance RDS doit être privée et accessible seulement depuis le groupe de sécurité de votre instance MyTest. L'instance de RDS doit être créée durant le test.
5. L'instance de RDS doit être nommée "MyRDS".
6. Déployer le site web depuis le template donné en bas du sujet. Ce site web doit utiliser l'instance RDS comme serveur de base de données.
Ce site web doit être accessible via l'URL `http://IP_ADDRESS_INSTANCE/`.
7. Configurez également l'interface d'administration accessible depuis `/barber-admin`.
8. Il faut que le site web soit accessible même après le redémarrage de l'instance.

9. Ajoutez le fichier suivant <https://d1skjqdlkqs.s3.us-east-1.amazonaws.com/test.php> dans le dossier de votre site web.

Ce script doit être accessible depuis le lien http://IP_ADDRESS_INSTANCE/test.php

10. Ajoutez de l'élasticité et un équilibreur de charge (Load Balancer) à votre site web. Le nom de l'équilibreur de charge est "LBTest" et le nom de l'autoscaling group name est "ASGTest".
11. Dans l'autoscaling Group, choisissez des instances t2.micro, la clé vockey, et le groupe de sécurité de votre instance MyTest.
12. Dans l'autoscaling Group, choisissez au minimum 2 instances et au maximum 4 instances. Lorsque le taux d'utilisation dépasse 60%, une nouvelle instance doit être créée.
13. Le site web doit être accessible depuis le lien de l'équilibreur de charge (Load Balancer).

<https://github.com/jairidriss/barbershop-website-php-mysql>