

Débogage d'une migration de base de données Mysql d'un serveur EC2 vers Amazon RDS via AWS DMS

Les étapes de débogage d'un échec au test de connexion du Endpoint source

1. Vérifie que le serveur MySQL est en cours d'exécution

Assure-toi que le serveur MySQL est bien actif sur l'instance EC2. Connecte-toi à l'instance et vérifie l'état du service MySQL :

```
Sudo systemctl status mysql
```

2. Vérifie l'adresse IP et le port

Erreur : ODBC n'arrive pas à se connecter à l'adresse de la base de données source :

Origine du problème : lors de la création de la base de données et des utilisateurs, vous avez utilisé localhost comme ceci : **CREATE USER 'phpuser'@'localhost'**

Pistes de solutions :

- S'assurer que le serveur MySQL est configuré pour écouter sur la bonne adresse IP (souvent 0.0.0.0 pour accepter les connexions externes).
- Le port de MySQL (par défaut, le port 3306) est ouvert dans le groupe de sécurité de l'instance EC2 (si votre base de données source est sur Ec2)

Les actions pour implémenter ces pistes de solutions :

- **Ouvrir le port Mysql dans votre groupe de sécurité**, pour cela accéder au groupe de sécurité de votre serveur Ec2, et ajouter une règle entrante pour le port 3306(ou le port configure avec pour MySQL), en autorisant les adresses IP qui doivent pouvoir se connecter.
- **Modifier la configuration de MySQL pour accepter les connexions distantes :**
 - Entrez dans le répertoire **/etc/mysql** et éditez le fichier **mysql.conf.d** ou **mysqld.cnf** ou **my.cnf**.
 - Dans votre élan d'Édition, cherchez la ligne contenant **bind-address**, généralement par défaut c'est sur localhost avec l'adresse **127.0.0.1**, remplacer cette adresse avec **0.0.0.0**

Exemple : bind-address = 0.0.0.0

- Redémarrer le service MySQL pour appliquer les modifications avec la commande suivante :

sudo systemctl restart mysql

- **Vérification des autorisations des utilisateurs MySQL :**

L'utilisateur MySQL que tu utilises pour te connecter doit avoir les permissions pour accéder à la base de données depuis une adresse distante. Connectez-vous à MySQL et vérifie les privilèges :

- GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'nom_utilisateur'@'%' IDENTIFIED BY 'mot_de_passe';
- FLUSH PRIVILEGES;

Cela permet à **nom_utilisateur** de se connecter de n'importe quelle adresse IP. Pour plus de sécurité, vous pouvez remplacer % par une IP spécifique ou un sous-réseau.

Si malgré cela rien ne marche, voici d'autres alternatives :

- Se connecter avec un utilisateur ayant les privilèges suffisants.

Pour accorder des privilèges à un utilisateur, connectez-vous à MySQL avec un compte ayant des privilèges d'administrateur, comme l'utilisateur **root**.

mysql -u root -p

Ensuite créer un utilisateur avec des privilèges suffisants.

```
CREATE USER 'nom_utilisateur'@'%' IDENTIFIED BY 'mot_de_passe';
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'nom_utilisateur'@'%';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

- Testez une nouvelle fois la connexion ca devrait passer.