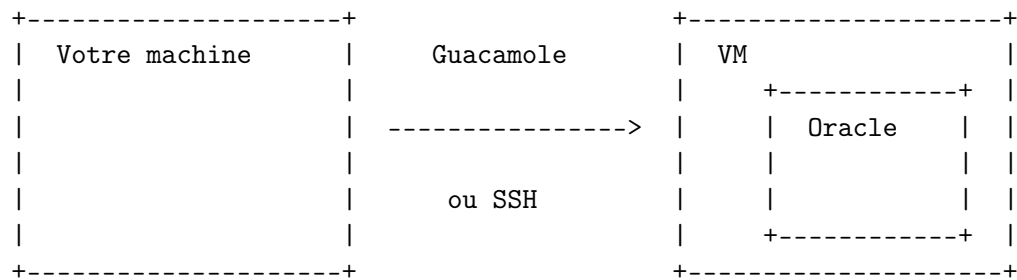


Première connection à Oracle

Le TP nécessite de se connecter au système de bases de données **Oracle**. Il est installé sur votre machine virtuelle (Virtual Machine or VM) de l'ISIMA. Il faut alors vous connectez à votre VM depuis votre machine en utilisant guacamole ou SSH (uniquement pour ceux connaissent SSH et ne marche pas en SCI).



1 Connection à la machine virtuelle

1.1 Connection avec Guacamole

Guacamole permet de se connecter avec une interface graphique à votre VM. Les étapes de connection sont :

1. connectez-vous à <https://my.isima.fr/>
2. allez dans Services>machine virtuelles
3. si la machine virtuelle "oracle-<login>.local.isima.fr" est éteinte, démarrez-la en cliquant sur le bouton "play"
4. dans la section "Utilisation", cliquez sur <https://guacamole.isima.fr/> et connectez-vous à nouveau
5. Dépliez "Machines Virtuelles" et cliquez sur "oracle-<login>.local.isima.fr"

6. connectez-vous à nouveau
7. vous êtes maintenant sur la machine virtuelle, vous pouvez passer à la configuration d'Oracle

1.2 Connection avec SSH

SSH permet de se connecter en ligne de commande à votre VM **uniquement depuis le réseau de l'ISIMA**. Une fois, votre VM lancée, ouvrez un terminal et exécutez:

```
ssh oracle-<login>.local.isima.fr
```

2 Configuration d'Oracle

Le client pour interagir avec Oracle est `sqlplus`, il faut le configurer avec de commencer les TPs. Les commandes suivantes sont à exécuter dans un terminal depuis la VM.

2.1 Installation d'un outil pour Oracle

Installer `rlwrap` pour avoir l'usage des touches flèches dans `sqlplus`

```
# ça peut prendre du temps
sudo yum install rlwrap
```

2.2 Configuration d'Oracle

1. connectez-vous à Oracle avec le client depuis l'utilisateur `oracle`:

```
# connection à l'utilisateur oracle de la VM
# le prompt change pour oracle@oracle-<login>
sudo su oracle
# lance sqlplus en se connectant avec l'utilisateur sysdba d'Oracle
# le prompt change pour celui d'Oracle "SQL>"
rlwrap sqlplus / as sysdba
```

2. si vous voyez le message "Connected to an idle instance.", démarrer le serveur Oracle

```
startup
```

3. créez un nouvel utilisateur "c##<login>" avec le mot de passe "<login>" (le préfixe "c##" est obligatoire):

```
create user c##<login> identified by <login>;  
GRANT ALL privileges TO c##<login>;
```

4. sortez de sqlplus

```
quit
```

5. revenez à l'utilisateur <login>

```
exit
```

2.3 Connection à Oracle avec le nouvel utilisateur

Ce sont les étapes à suivre pour à chaque début de TP pour se connecter à Oracle depuis la machine virtuelle.

```
sudo su oracle  
rlwrap sqlplus c##<login>/<login>
```

Optionnellement, pour afficher plus de 80 caractères par ligne:

```
SET LINESIZE 200;
```