

# **Relaisation d'un compte rendu sur la connection** **entre oracle server et oracle client**

Realiser par :

Yassir abdoul

Anass el Rhatass

Pour :mr mbrok

## Contents

Relaisation d'un compte rendu sur la connection entre oracle server et oracle client .....	1
INTRODUCTION : .....	3
La configuration de la connection entre oracle server et oracle client .....	4
1- Outils .....	4
2-la connectivité : .....	4
Conclusion.....	8

## **INTRODUCTION :**

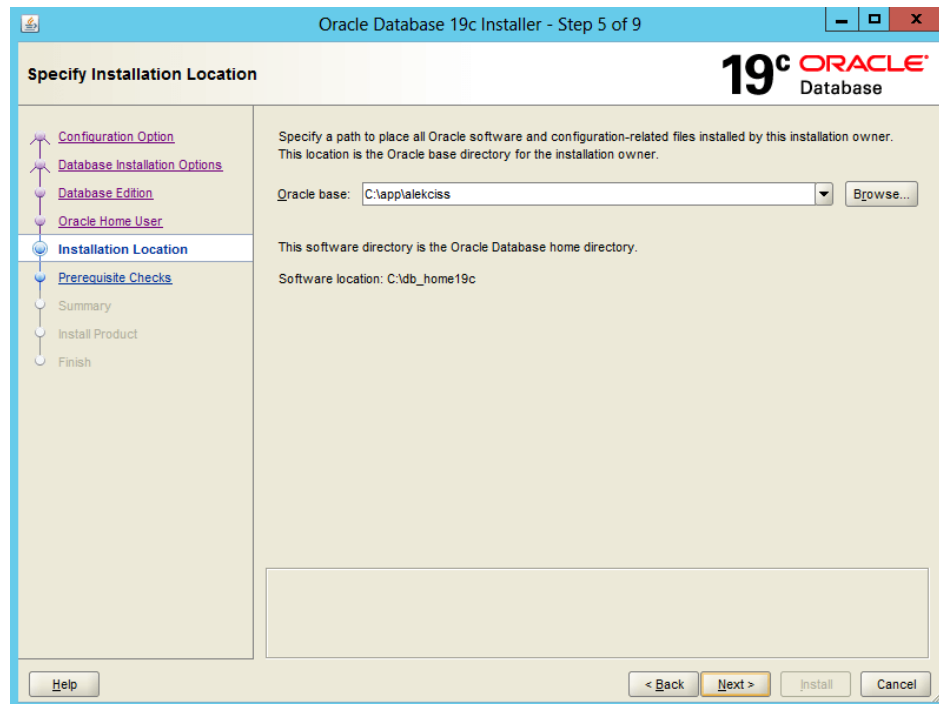
La connexion d'un client Oracle à un serveur Oracle constitue une étape fondamentale dans le déploiement et l'utilisation de bases de données Oracle. La mise en place de cette connexion efficace est essentielle pour permettre aux applications et aux utilisateurs d'interagir de manière transparente avec la base de données, facilitant ainsi le stockage, la récupération et la gestion des données. Ce processus, bien que central, peut parfois être complexe, impliquant la configuration appropriée de paramètres, la gestion des identifiants et des protocoles réseau. Dans cette exploration, nous examinerons les étapes clés et les bonnes pratiques nécessaires pour établir une connexion réussie entre un client Oracle et un serveur Oracle, fournissant ainsi une base solide pour l'accès et la manipulation des données au sein de l'environnement Oracle.

## La configuration de la connection entre oracle server et oracle client

### 1- Outils

Pour configurer un la connection entre oracle serveur et oracle client on'est besoin de :

- **Oracle Server** : L'Oracle Server est le cœur d'une base de données Oracle, où sont stockées, gérées et sécurisées les données. Il offre des fonctionnalités avancées de
- **Sql\*Plus** : SQL\*Plus est un outil de ligne de commande utilisé pour interagir avec les bases de données Oracle. Cet outil permet d'exécuter des commandes SQL, de gérer des objets de base de données et de générer des rapports à partir de la base de données Oracle.
- **Oracle client** : L'Oracle Client est une interface logicielle installée sur un ordinateur ou un périphérique permettant d'accéder et d'interagir avec un serveur Oracle pour gérer et manipuler des données dans une base de données Oracle.



### 2-la connectivité :

Pour mettre la laisant entre oracle server et oracle client on'est besoin de suivre les etapes suivant :

#### La configuration du tsnane.ora :

Pour configurer ce fichier on'est besoin de recuperer l'address ip du serveur dans ce cas qui est l'address de la machine ou on a installer oracle serveur alors :

```

Carte réseau sans fil Connexion au réseau local* 1 :

  Statut du média. . . . . : Média déconnecté
  Suffixe DNS propre à la connexion. . . :

Carte réseau sans fil Connexion au réseau local* 2 :

  Statut du média. . . . . : Média déconnecté
  Suffixe DNS propre à la connexion. . . :

Carte réseau sans fil Wi-Fi :

  Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
  Adresse IPv6. . . . . : fdc2:c8e6:6568:4f00:7ee8:2f4b:25c3:908c
  Adresse IPv6 temporaire . . . . . : fdc2:c8e6:6568:4f00:64f1:3017:da7d:2748
  Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::abd6:2d5b:8360:ffa2%13
  Adresse IPv4. . . . . : 192.168.8.141
  Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
  Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.8.1

Carte Ethernet Connexion réseau Bluetooth :

  Statut du média. . . . . : Média déconnecté
  Suffixe DNS propre à la connexion. . . :

C:\Users\Pc>

```

on va changer l'address host par 192.168.8.141

```

XE =
  (DESCRIPTION =
    (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 192.168.8.141)(PORT = 1521))
    (CONNECT_DATA =
      (SERVER = DEDICATED)
      (SERVICE_NAME = XE)
    )
  )
|

```

la creation d'un utilisateur nommer abdoul dans l'invite de commande run sql abdoul

```

SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on Mar. Nov. 28 22:34:29 2023
Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.

SQL> connect system/12345678
Connected.
SQL> CREATE USER abdoul IDENTIFIED BY 2004;

User created.

SQL>

```

maintenant on va créer une table employer pour tester

```
SQL> connect abdoul
Enter password:
Connected.
SQL> CREATE TABLE employes (
  2     id_employee NUMBER(5) PRIMARY KEY,
  3     nom VARCHAR2(50),
  4     prenom VARCHAR2(50),
  5     date_embauche DATE,
  6     salaire NUMBER(10, 2)
  7 );

Table created.

SQL>
```

tester la connectivite

```
SQL*Plus: Release 12.2.0.1.0 Production on Tue Nov 28 22:31:05 2023

Copyright (c) 1982, 2017, Oracle. All rights reserved.

Enter user-name: system/12345678@192.168.8.141/xe

Connected to:
Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0 - 64bit Production

SQL>
```

Ce message indique que la connection est établie correctement .

```
SQL> INSERT INTO employes (id_employee, nom, prenom, salaire) VALUES (1, 'Doe', 'John', 50000);

1 row created.

SQL>
```

SQL> SELECT \* FROM employees;

ID\_EMPLOYEE NOM

PRENOM DATE\_EMBA SALAIRE

2

1 Doe

John

50000

SQL> █

## **Conclusion**

En conclusion, l'établissement d'une connexion entre Oracle Server et Oracle Client revêt une importance capitale dans la mise en place d'un environnement efficace de gestion de bases de données Oracle. Cette connexion bien configurée permet une interaction fluide entre les applications et les utilisateurs, facilitant ainsi le stockage, la récupération et la gestion des données. Bien que le processus puisse parfois sembler complexe, en particulier avec la configuration des paramètres, la gestion des identifiants et des protocoles réseau, la maîtrise de ces étapes clés et la mise en œuvre de bonnes pratiques sont essentielles.

La personnalisation adéquate des fichiers de configuration tels que `tnsnames.ora` et `sqlnet.ora`, ainsi que l'utilisation d'outils tels que SQL\*Plus ou SQLcl, sont des éléments cruciaux de la réussite de cette connexion. La sécurité demeure une préoccupation majeure, impliquant l'utilisation de mots de passe robustes, la limitation des privilèges aux stricts nécessaires, et la mise en œuvre de bonnes pratiques de sécurité.

En somme, en suivant les étapes appropriées, en comprenant les besoins spécifiques de l'environnement Oracle, et en accordant une attention particulière à la sécurité, la connexion entre Oracle Server et Oracle Client peut être établie de manière fiable, créant ainsi une base solide pour la manipulation transparente des données au sein de cet environnement robuste de gestion de bases de données relationnelles.