

Institut Supérieur du Numérique

Matière : Bases de données avancées

Niveau : L2

Enseignant : Sidi Mahmoud KABER

Document non autorisé

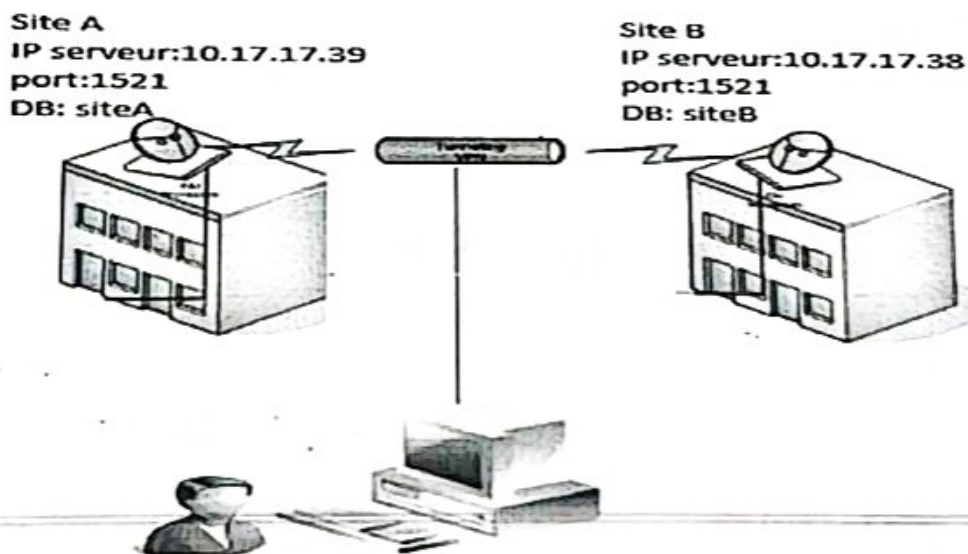
Session principale

✓ A. Questions de réflexions

- 1- Pour héberger, en toute sécurité, les données de différentes applications dans la même base de données oracle, quelle est la mesure la plus adaptée pour qu'aucune application ne puisse accéder aux données des autres applications?
- ✓ 2- Imaginons que votre base de données contient une table **taux_change** qui doit être disponible en lecture seule pour tout le monde (tous les utilisateurs de la base de données), quelle solution proposez-vous ?
- ✗ 3- Etant donné que l'espace alloué à un tablespace donné a été consommé à 100%, en tenant compte que son fichier de données n'est pas extensible, comment pouvez-vous lui rajouter de l'espace ?
- ✓ 4- Quel est l'avantage d'utiliser la configuration **tnsnames.ora** ?

✓ B. Configuration d'un poste client Oracle

Mettez-vous à la place d'un DBA Oracle d'une société de la place, disposant de deux sites de production distants, principalement éloignés du siège. Chaque site héberge sa propre base de données Oracle 19c.



Sachant que le DBA effectue, depuis son poste au siège, toutes les tâches d'administration de différentes bases de données Oracle, vous êtes demandés de définir :

23015

- 1- les variables d'environnement liées au produit client oracle 19c,
- 2- Les descripteurs de connexion de différentes bases de données dans le fichier tnsnames.ora
- 3- La chaîne de connexion à la base de données siteA

Dans certains cas, le DBA (Data Base Administrator) a nécessairement besoin de se connecter localement à la base de données pour réaliser des tâches spécifiques :

- 1- Définir les variables d'environnement en conséquence.
- 2- Démarrer uniquement l'interface Sql*Plus sans inviter l'utilisateur à se connecter.
- 3- Etablir la connexion à la base de données siteB

✓ C. PL/SQL

Supposons que la table EMP (matricule, nom, prenom, salaire, adresse) stocke les données relatives aux fonctionnaires de la fonction publique et aussi que la diminution des salaires de fonctionnaires soit interdite selon la réglementation applicable,

- 1- Ecrire le code PL/SQL permettant de faire respecter la précédente règle.

✓ D. Tâches d'administration de la base de données Oracle

Soit **compta** la base de données oracle décrite ci-dessous :

- Emplacement des fichiers physiques de la base : /u01/app/oracle/oradata/compta
 - Tablespace TBS_DATA comprenant le fichier /u01/app/oracle/oradata/compta/tbs_data1.dbf size 1G
- 1- Rendre le fichier du tablespace TBS_DATA extensible avec un pas d'avancement 100M et une taille maximale illimitée.
 - 2- Ajouter un nouveau fichier non extensible au tablespace TBS_DATA.
 - 3- Déplacer le dernier fichier créé vers un autre emplacement /u02/oradata
 - 4- Supprimer le tablespace TBS_DATA, tout en supprimant les fichiers physiques qui lui sont associés.

en tablespace TBS - DATA
A ATTENTION -