Para poder acceder a bases de datos en organizaciones remotas se debe crear enlaces a esas bases de datos llamados database links.

Para crear un database link se debe conocer los siguientes parámetros de la base de datos remota:

1. La dirección ip del servidor remoto. (IP)
2. Un usuario existente en la base de datos remota que posea los privilegios necesarios para realizar las acciones requeridas. (mínimo el privilegio de conectarse) (USR)
3. El número de puerto en el que se ejecuta el servidor de bases de datos remoto. (PTO)

Para crear un databse link se utiliza el siguiente comando:

CREATE DATABASE LINK prueba CONNECT TO u IDENTIFIED BY u USING

'(DESCRIPTION =

(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 172.17.112.187)(PORT = 1521))

(CONNECT\_DATA = (SERVER = DEDICATED) (SERVICE\_NAME = XE)))';

* Sustituir los valores en rojo por los respectivos según la configuración en el servidor remoto.

En el servidor remoto asegurarse que el firewall este desactivado y además que el parámetro remote\_login\_passwordfile se excuentre en shared, para verificarlo se utiliza el siguiente comando:

show parameter remote\_login\_password;

Si el parámetro no se encuentra en shared se debe modificar con el siguiente comando:

alter system set remote\_login\_passwordfile=SHARED scope=spfile;

una vez cambiado se debe reiniciar la base para que los cambios tengan efecto para lo cual se ejecutan los siguientes comandos;

shutdown immediate;

startup;

Una vez realizada la configuración necesaria correctamente se puede realizar una prueba de conexión a la base de datos remota de la siguiente manera:

Connect USR/USR\_PASS@id\_dbl;

* Sustituyendo los valores en rojo por los respectivos al database link creado;

Realizar un insert es de la siguiente manera:

Insert into table\_name@id\_dbl values(x,x,x);

Sustituyendo los valores en rojo por los respectivos.