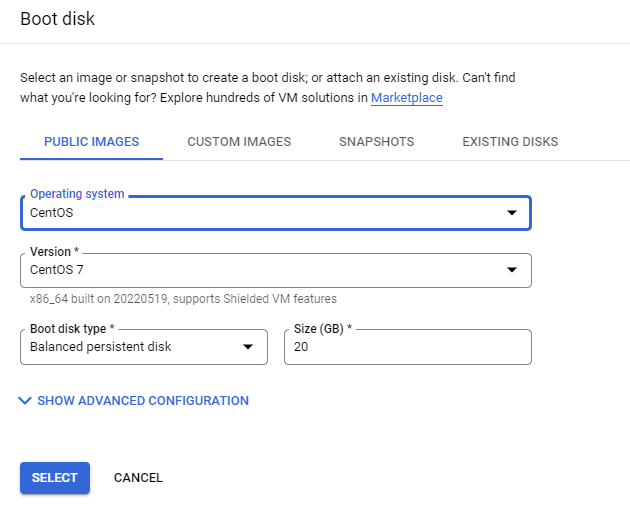
# Instalación ORACLE Database en GCP

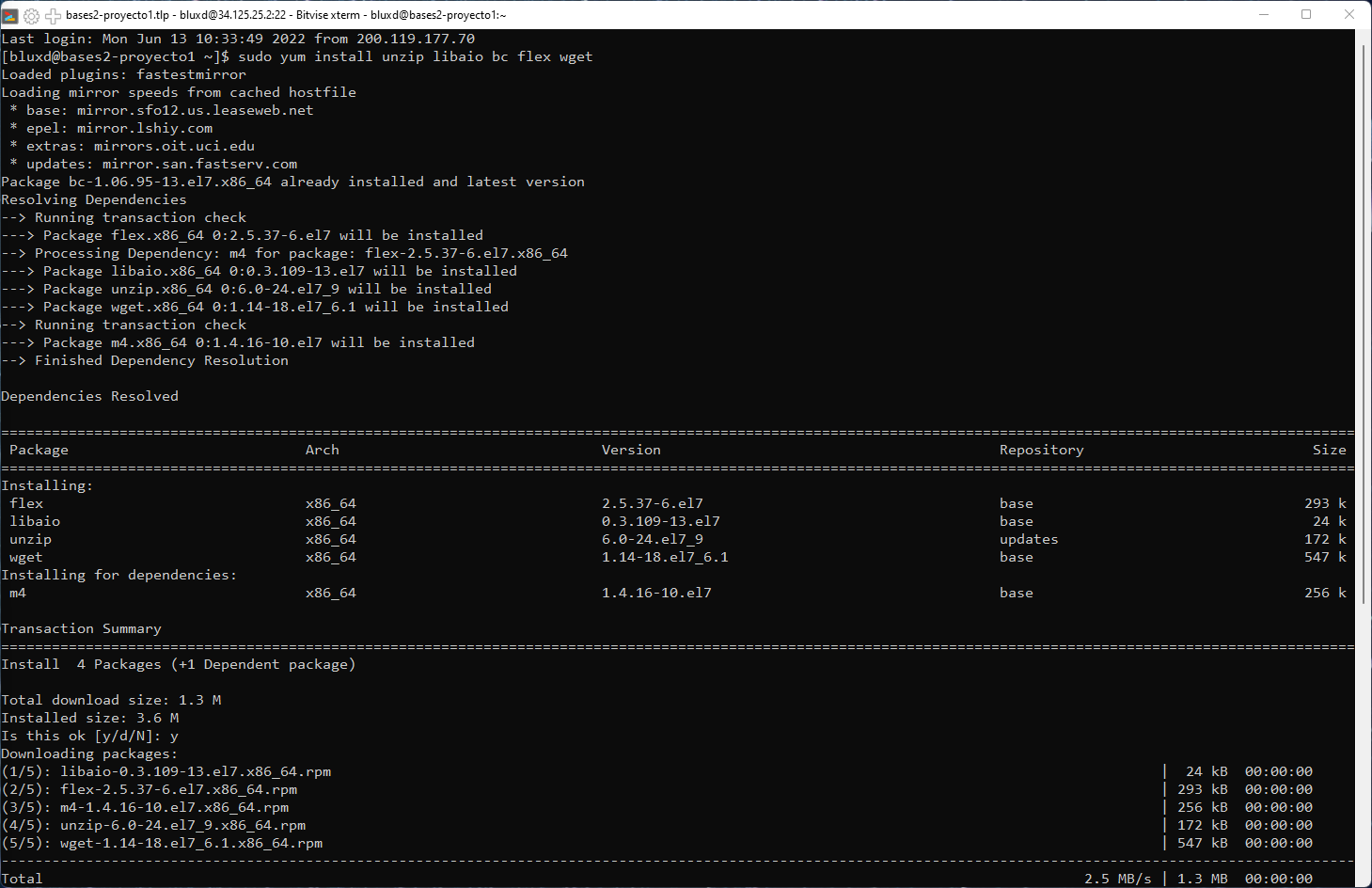
## Preparación:

Crear una máquina virtual en GCP con el sistema operativo CentOS, asegurarse de abrir el puerto 1521 para poder conectarse a la base de datos.



Cuando la máquina virtual esté lista, correr el siguiente comando para instalar los siguientes programas que se utilizaran durante el proceso de instalación de ORACLE.

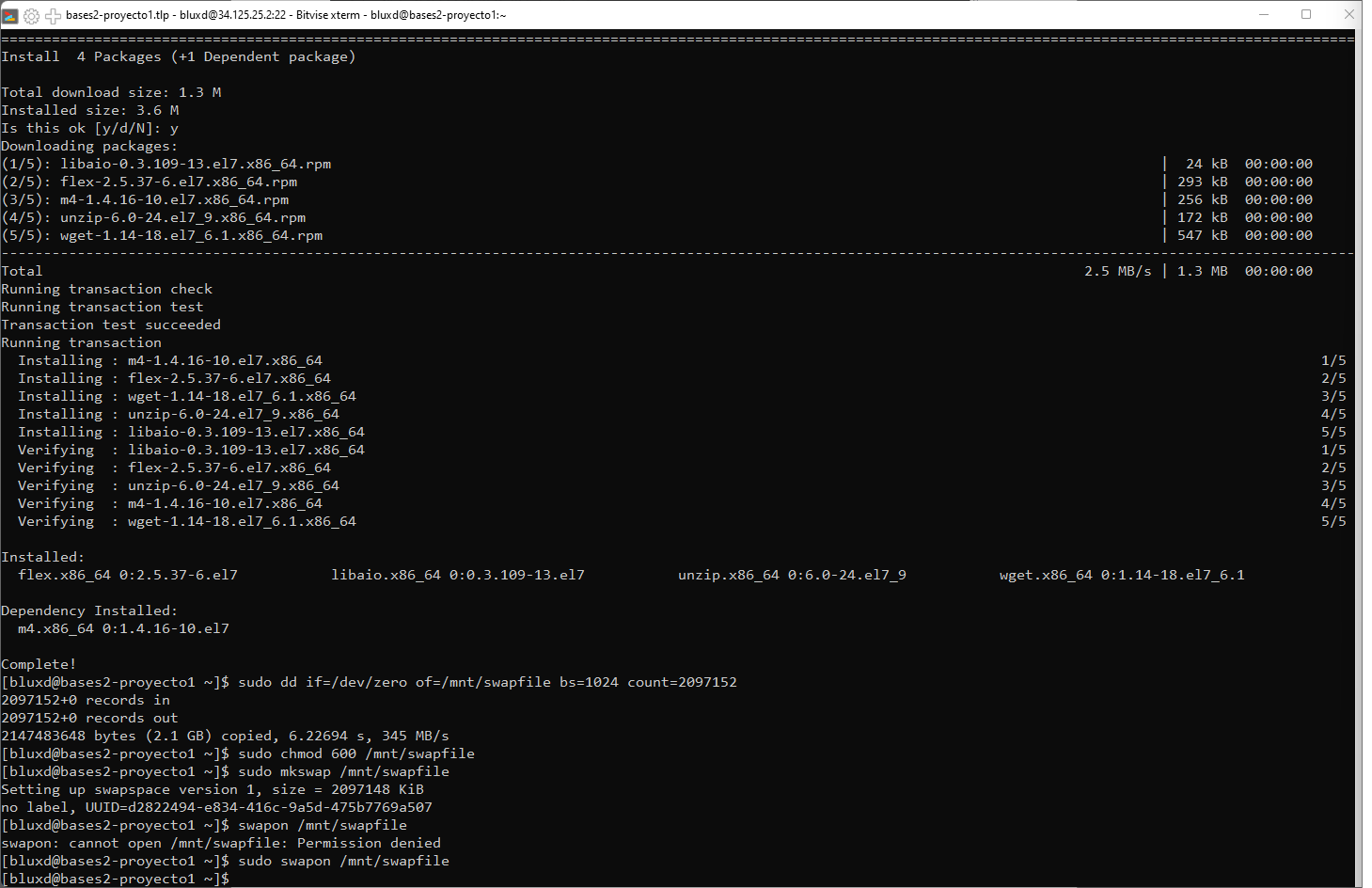
* sudo yum install unzip libaio bc flex wget



## Creación de archivo de SWAP

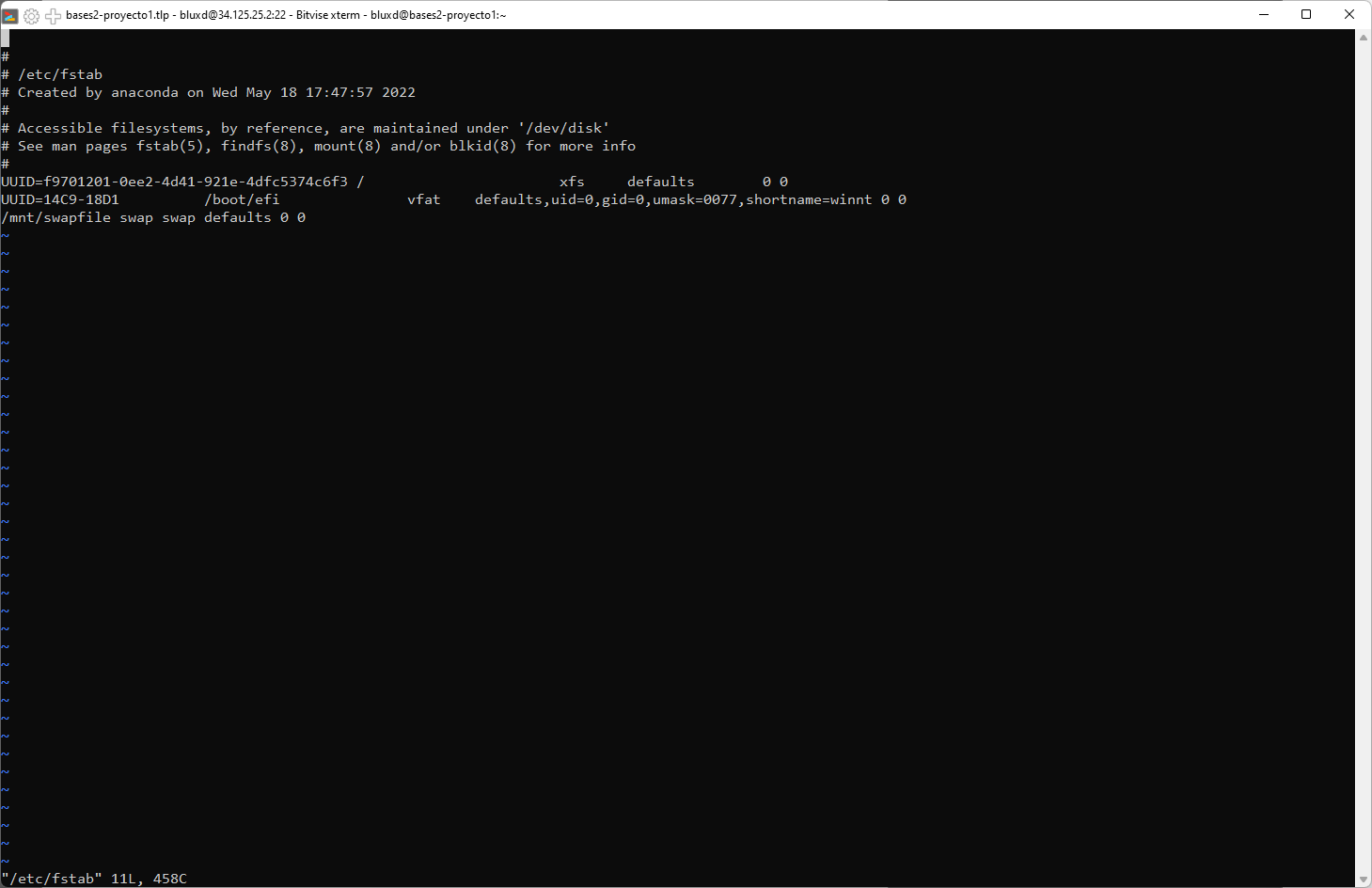
Es necesario crear un archivo de SWAP de por lo menos 2GB utilizando los siguientes comandos:

* sudo dd if=/dev/zero of=/mnt/swapfile bs=1024 count=2097152
* sudo chmod 600 /mnt/swapfile
* sudo mkswap /mnt/swapfile
* sudo swapon /mnt/swapfile



Para montar automáticamente el archivo SWAP se debe editar el archivo **/etc/fstab** agregando la siguiente línea al final del archivo:

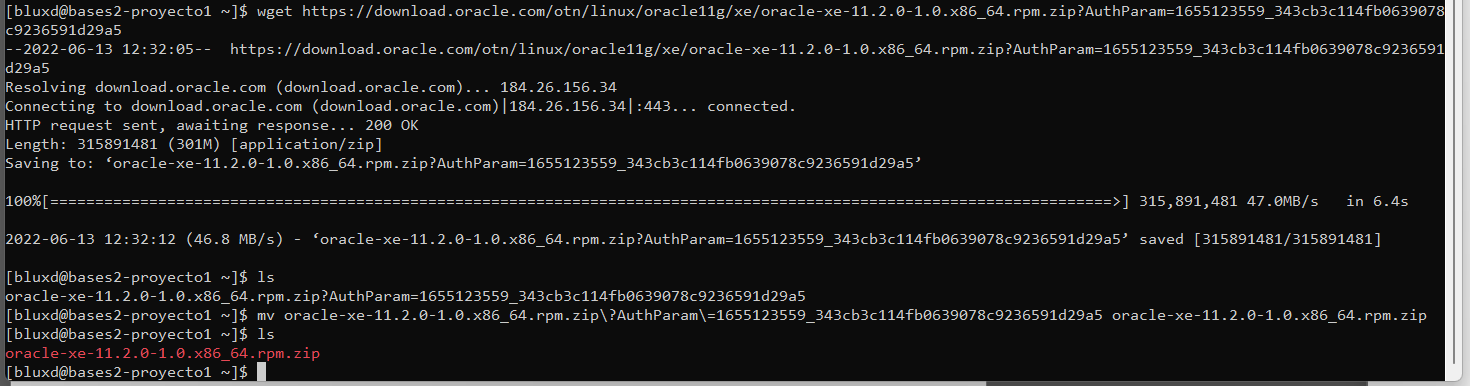
* /mnt/swapfile swap swap defaults 0 0



# Obtener y descomprimir instalador

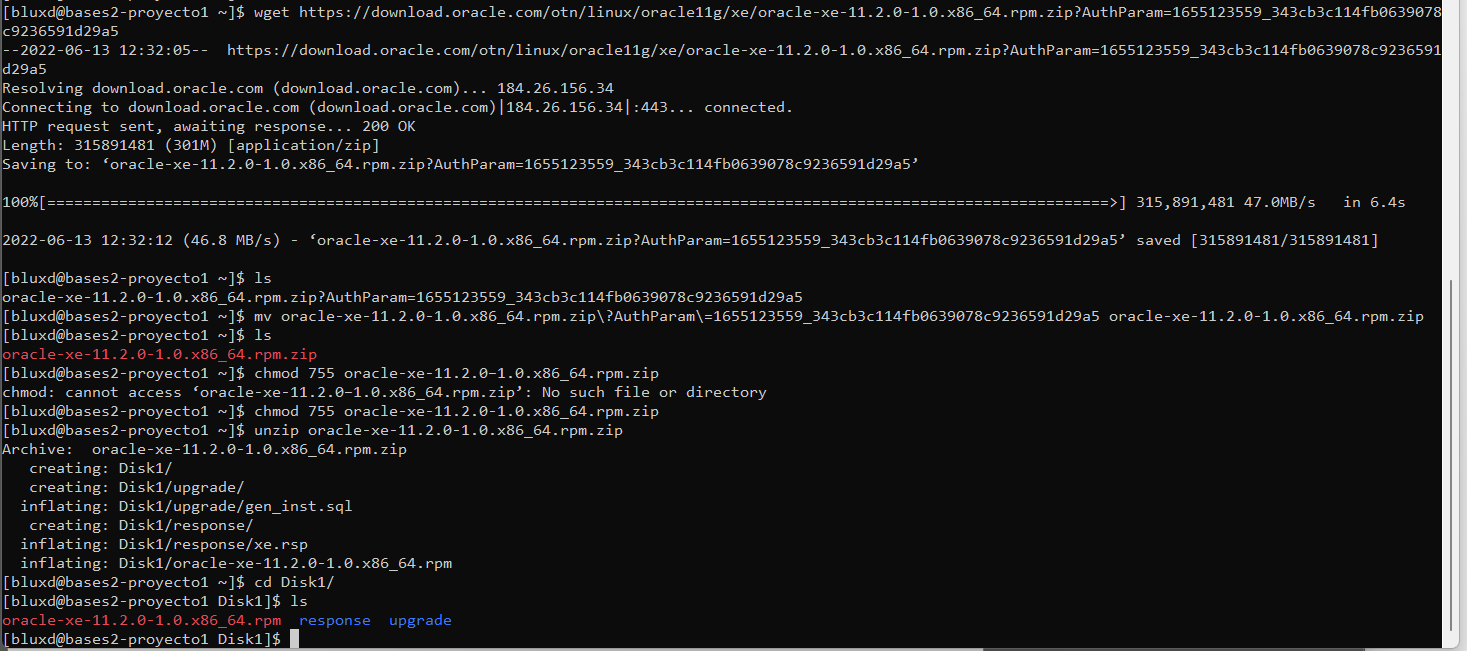
Utilizar la herramienta wget para descargar el instalador de ORACLE, el link de descarga de ORACLE 11gR2 se puede obtener del link:

* https://www.oracle.com/database/technologies/xe-prior-release-downloads.html



Renombrar el archivo descargado, asignarle los permisos correctos, descomprimirlo e ingresar a la carpeta creada (Disk1):

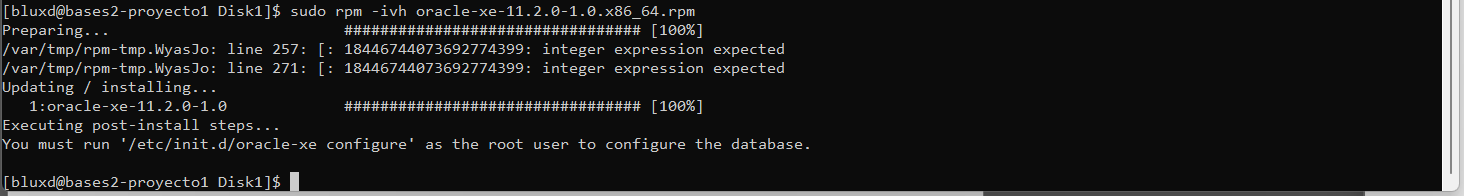
* mv oracle-xe-11.2.0-1.0.x86\_64.rpm.zip\?AuthParam\=1655123559\_343cb3c114fb0639078c9236591d29a5 oracle-xe-11.2.0-1.0.x86\_64.rpm.zip
* chmod 755 oracle-xe-11.2.0–1.0.x86\_64.rpm.zip
* unzip oracle-xe-11.2.0-1.0.x86\_64.rpm.zip
* cd Disk1/



# Instalar ORACLE 11gR2

Para instalar, ejecutar el comando:

* sudo rpm -ivh oracle-xe-11.2.0-1.0.x86\_64.rpm

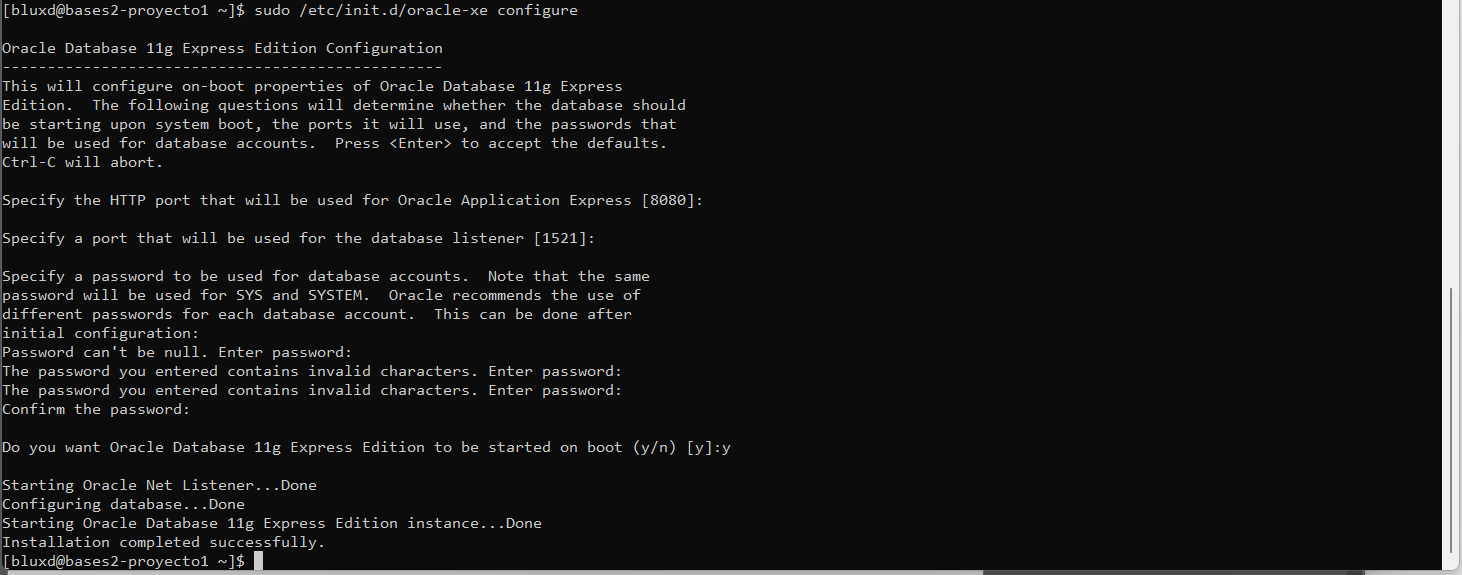


# Configuración de ORACLE 11gR2

Para configurar la instalación de ORACLE, ejecutar el comando:

* sudo /etc/init.d/oracle-xe configure

Se debe definir un password para la base de datos. Si no se desea, no es necesario cambiar ningún parámetro. Asegurarse de configurar ORACLE para que arranque al inicio del sistema.



Ahora es necesario ingresar al sistema con el usuario `oracle` para realizar cambios directamente en los archivos de ORACLE, ejecutar el siguiente comando para cambiar la contraseña de dicho usuario e iniciar sesión:

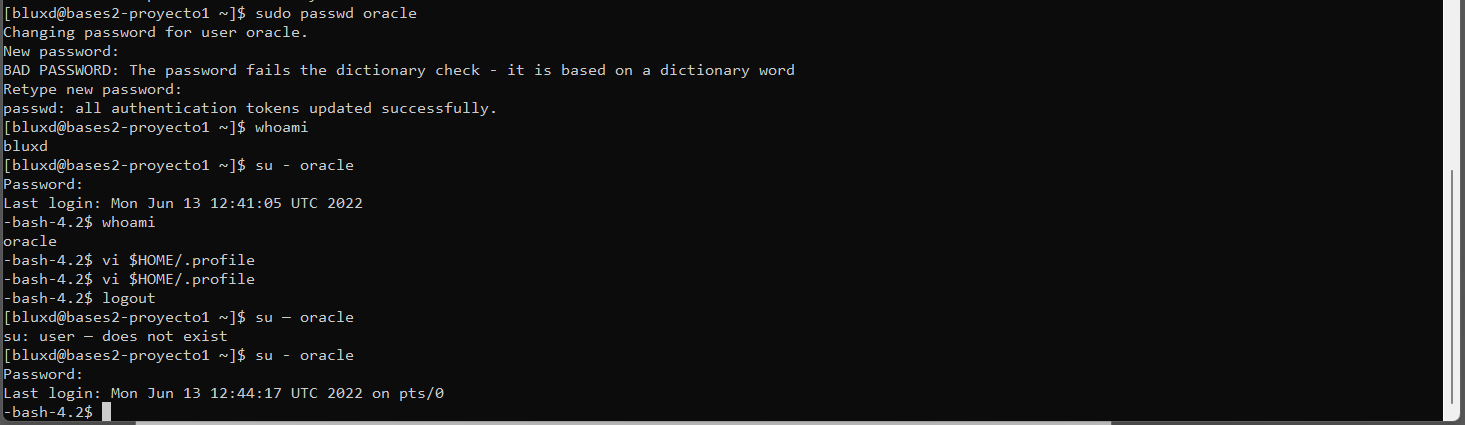
* sudo passwd oracle
* su - oracle

Ahora es necesario editar el archivo ` $HOME/.profile` agreganlo la siguiente línea al final del archivo:

* . ~/product/11.2.0/xe/bin/oracle\_env.sh

Después de estos cambios, es necesario reingresar con los comandos:

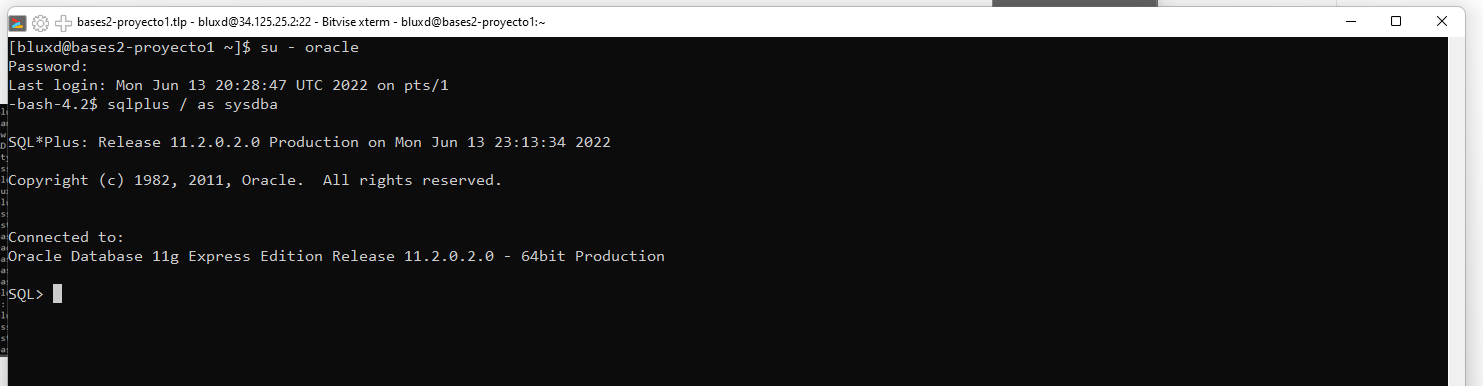
* Logout
* su - oracle



# Acceso a ORACLE DB

Dentro del usuario de oracle, se puede ejecutar el siguiente comando para ingresar a la consola de SQL de ORACLE:

* sqlplus / as sysdba



Utilizando la IP pública de la máquina virtual, en el puerto 1521 con el usuario system y el password que se definió durante la configuración de la instalación se puede acceder a la instancia de ORACLE DB.

