Instalacion del S.O

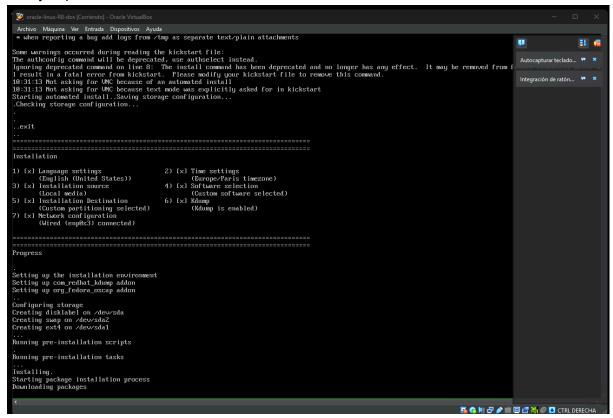
Primero creamos una maquina virtual, con los siguientes requisitos:

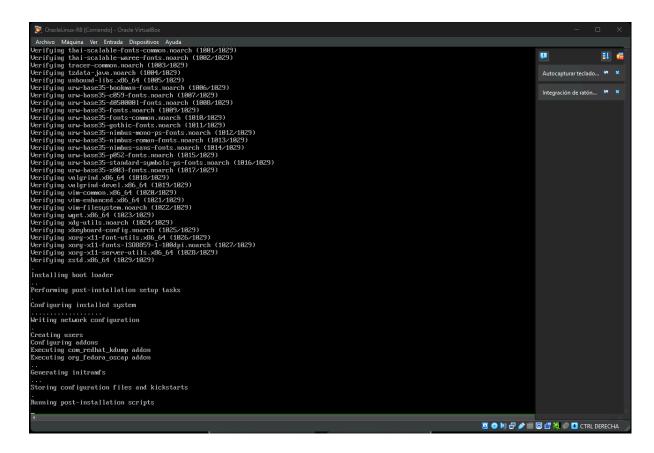
4gb de ram

20 gb de disco duro

2 núcleos (Opcional, es para que vaya mas rapido, le puedes poner 1 nucleo, y le damos a iniciar)

Una vez iniciamos la maquina, dejamos que cargue todos los scripts iniciales que tiene la ISO, y esperamos.

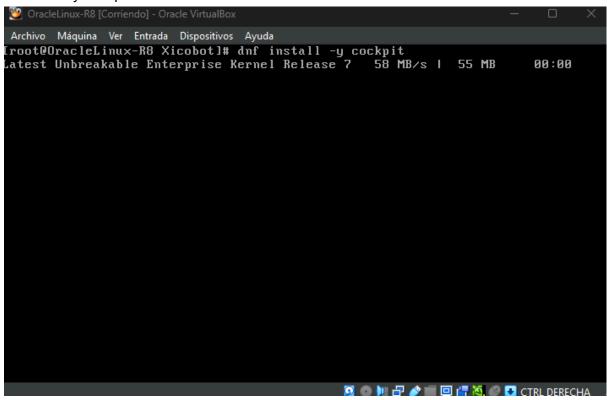




(Nos logueamos como root)

Una vez estó, primero instalaremos el cockpit, para ello usaremos el siguiente comando:

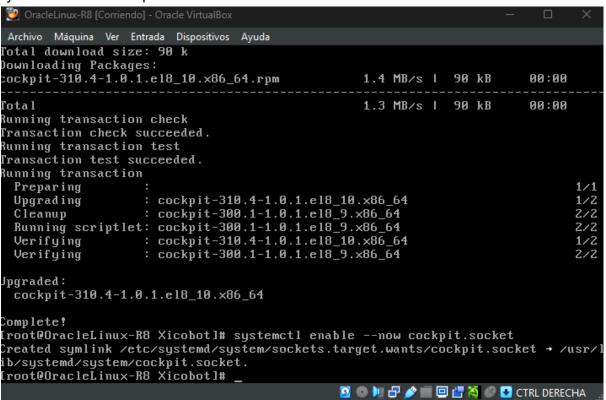
dnf install -y cockpit



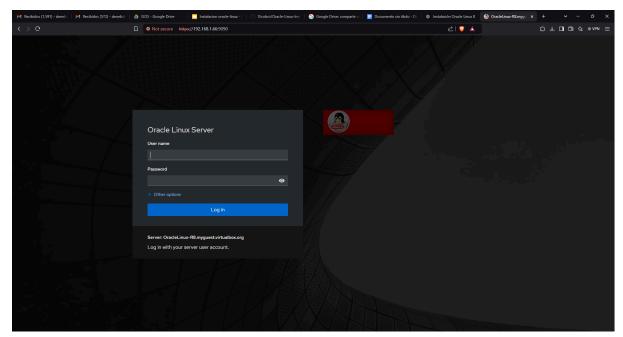
y esperamos a que se complete.

```
OracleLinux-R8 [Corriendo] - Oracle VirtualBox
 Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Upgrade 1 Package
Total download size: 90 k
Downloading Packages:
cockpit-310.4-1.0.1.e18_10.x86_64.rpm
                                                   1.4 MB/s | 90 kB
                                                                          00:00
                                                   1.3 MB/s | 90 kB
                                                                          90:00
Total
Running transaction check
Transaction check succeeded.
Running transaction test
Transaction test succeeded.
Running transaction
  Preparing
  Upgrading
                    : cockpit-310.4-1.0.1.el8_10.x86_64
                    : cockpit-300.1-1.0.1.el8_9.x86_64
  Cleanup
  Running scriptlet: cockpit-300.1-1.0.1.el8_9.x86_64
  Verifying : cockpit-310.4-1.0.1.el8_10.x86_64
Verifying : cockpit-300.1-1.0.1.el8_9.x86_64
Upgraded:
  cockpit-310.4-1.0.1.el8_10.x86_64
Complete!
[root@OracleLinux-R8 Xicobot]#
                                                🌠 💿 🔰 🗗 🤌 🔚 💷 🚰 🥘 🔝 🕶 CTRL DERECHA
```

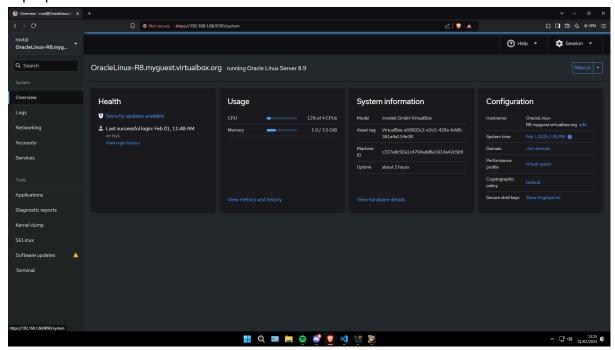
Luego le ponemos el comando: systemctl enable –now cockpit.socket systemctl enable cockpit



Una vez esto, abrimos el navegador, y podremos entrar en la base de datos a traves del cockpit:



https:ip del servidor:9090



A partir de esté punto, haré las cosas por la terminal de la interfaz web.

Instalación de sqlplus

Para ello, haremos uso de los repositorios de oracle, los cuales instalaremos con el siguiente comando:

sudo dnf install -y oraclelinux-release-el8 sudo dnf config-manager --set-enabled ol8_oracle_instantclient

```
| FootigGracleLinux-R8 -| # sudo dri Install -y oraclelinux-release-e18 | Last metalata expiration check: 2:09:120 age on Set 01 Feb 2025; 12:22:26 FM CET. |
Package oraclelinux-release-e18:1.0-35.e18:086,64 is already installed. |
Dependencies resolved. |
Package | Architecture | Version | Repository | Size |
Upgrading: | Section | S
```

Limpiaremos un poco el caché de dnf, para que no se nos quede archivos basura y lo forzaremos a la regeneración de la caché de metadatos de los repositorios habilitados.

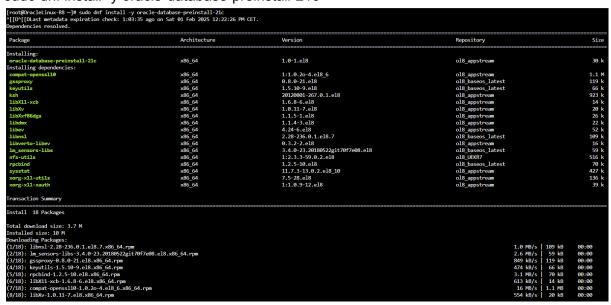
Una vez hecho esto, instalaremos el paquete de sglplus a traves del WGET

y ahora lo instalaremos con el comando dnf install -y oracle-instantclient-sqlplus-21.11.0.0.0-1.el8.x86 64.rpm

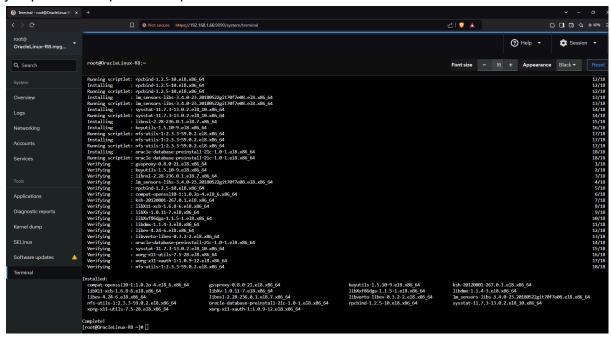
```
[root@OracleLinux-R8 ~]# dnf install -y oracle-instantclient-sqlplus-21.11.0.0.0-1.el8.x86_64.rpm
Last metadata expiration check: 0:27:01 ago on Sat 01 Feb 2025 02:27:50 PM CET.
Package oracle-instantclient-sqlplus-21.11.0.0.0-1.el8.x86_64 is already installed.
Dependencies resolved.
Nothing to do.
Complete!
[root@OracleLinux-R8 ~]#
```

Instalación base de datos

Para ello, pondremos el comando sudo dnf install -y oracle-database-preinstall-21c

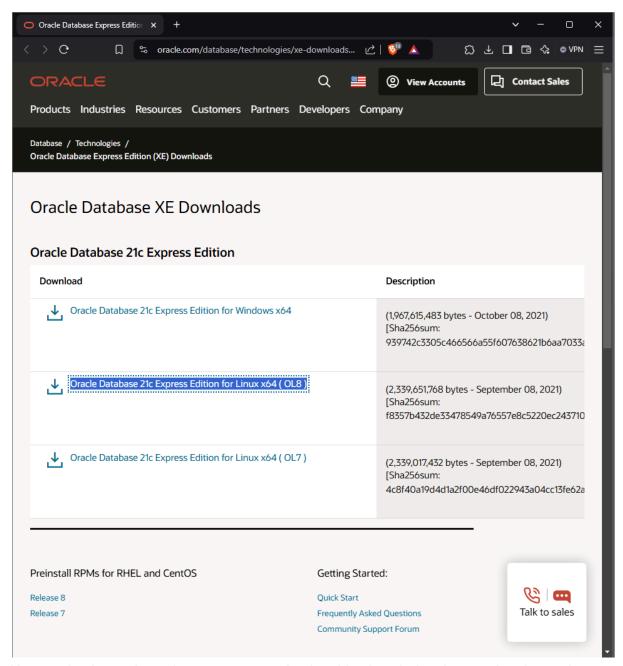


y esperamos a que se complete.

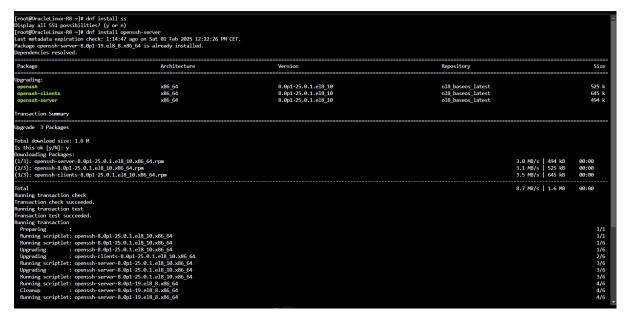


Este comando es para preinstalar la base de datos, ahora tenemos que descargarla nosotros mismos desde la propia pagina de oracle:

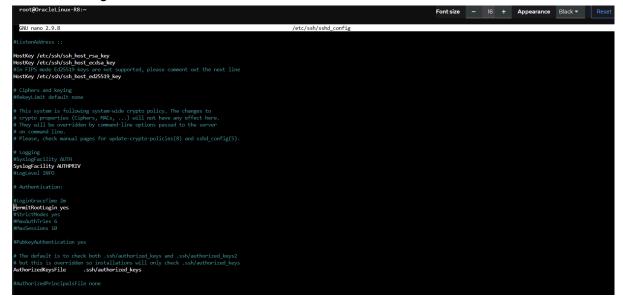
Oracle Database 21c Express Edition for Linux x64 (OL8)



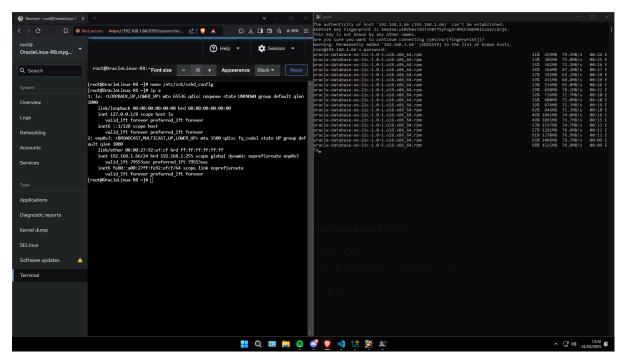
Una vez hecho estó, tendremos que pasarle el archivo instalado a la maquina de oracle, en mi caso usare el ssh.



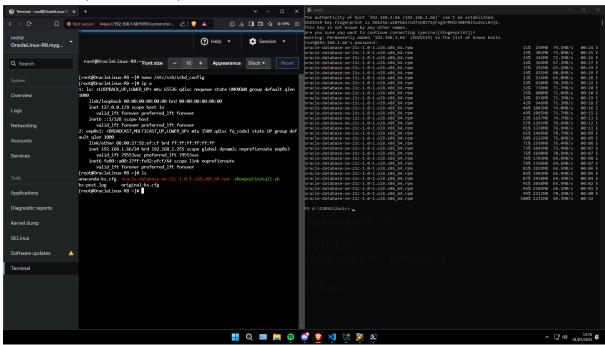
Una vez instalado, vamos al /etc/ssh/sshd.conf y modificamos la entrada del PermitRootLogin a YES.



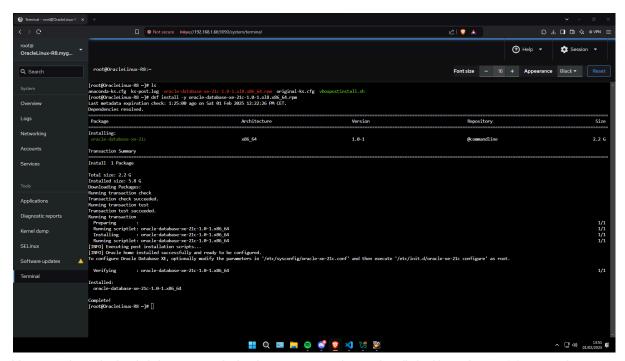
Una vez esto, le pasamos la base de datos a traves de ssh:



Verificamos que se ha completado:



Y ahora para instalarla usaremos el comando dnf install -y oracle-database-xe-21c-1.0-1.ol8.x86_64.rpm



Una vez instalada, iniciaremos el siguiente comando en /etc/init.d/oracle-xe-21 y pondremos configure, esto lo que hará es configurar la base de datos, y nos hara que metamos todas las contraseñas que sean necesarias.

```
Justice of the process of the distance account. One of the process of the distance accounts. One of the process of the distance of the process of the p
```

Y con esto, ya tendríamos la base de datos instalada!.

Variables de entorno:

Para poder entrar a la base de datos, tenemos que crear variables de entorno para que luego a la hora de conectarnos a la base de datos no nos de problemas, para ello meteremos los siguientes comandos en la terminal:

```
echo "export ORACLE_SID=XE" >> ~/.bashrc
echo "export ORACLE_HOME=/opt/oracle/product/21c/dbhomeXE" >> ~/.bashrc
echo "export PATH=$ORACLE_HOME/bin:$PATH" >> ~/.bashrc
source ~/.bashrc
```

```
root@OracleLinux-R8:~

[root@OracleLinux-R8 ~]# echo "export ORACLE_SID=XE" >> ~/.bashrc
[root@OracleLinux-R8 ~]# echo "export ORACLE_HOME=/opt/oracle/product/21c/dbhomeXE" >> ~/.bashrc
[root@OracleLinux-R8 ~]# echo "export PATH=$ORACLE_HOME/bin:$PATH" >> ~/.bashrc
[root@OracleLinux-R8 ~]# source ~/.bashrc
[root@OracleLinux-R8 ~]# []
```

Comprobaciones:

Ponemos el comando sqlplus /nolog Luego connect sys as sysdba; (Escribimos la contraseña correspondiente) y deberiamos de estar ya dentro de la base de datos!

```
SQL> exit
Disconnected from Oracle Database 21c Express Edition Release 21.0.0.0.0 - Production
Version 21.3.0.0.0
[root@OracleLinux-R8 ~]# sqlplus /nolog

SQL*Plus: Release 21.0.0.0.0 - Production on Sat Feb 1 15:11:41 2025
Version 21.3.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2021, Oracle. All rights reserved.

SQL> connect sys as sysdba;
Enter password:
Connected.
SQL>
```

Tambien puedes echarle un vistazo a la documentación de github que he hecho. https://github.com/Xicobot/Oracle-Linux-Instalation/tree/main