

Paso a Paso Resumen

1. Instalar Vagrant CentOS 7
2. Configurar forward de puertos 1521
3. Configurar el RAM de la VM a 2048mb (2gb como mínimo)
4. Instalar [Pre-install de Oracle](#)
5. Cambiar parámetros del Kernel ([dice en la página de oracle](#))
6. Instalar el RPM de [Oracle-XE](#) (pasarlo a la VM con SFTP o [vagrant upload](#))
 - a. Instalar con *yum localinstall*
 - b. Configurar con */etc/init.d/oracle-xe-18c configure*
 - c. Iniciar con */etc/init.d/oracle-xe-18c start*
7. Agregar las variables de ORACLE a */etc/profile* o a */etc/profile.d/* (usar *sudo su - oracle* para que se carguen las variables)
 - a. Si se usa *sudo su oracle* (no crea una nueva shell, solo inicia sesión)

```
export ORACLE_SID=XE
export ORACLE_HOME=/opt/oracle/product/18c/dbhomeXE
export PATH=$PATH:$ORACLE_HOME/bin
```

8. Y usar "*lsnrctl status*" para comprobar que todo funcione
 - a. Para iniciar los Listener usar: *lsnrctl start*
 - b. Fijarse en HOST está escuchando (IP) para poder conectarse desde SQL Developer u otro programa (debería escuchar predeterminadamente en *localhost*)
9. Luego poner en el inicio el servicio como explica la [documentación](#):
 - a. *sudo /sbin/chkconfig oracle-xe-18c on*

Instalar Vagrant e instalar una VM de CentOS 7


1. Descargar e instalar Vagrant en sus Sistema operativo [aquí](#)
2. Una vez instalado abrir una consola e crear una máquina virtual (VM) ([Link](#))
 - a. Crear una nueva carpeta donde se guardará la configuración
 - i. `mkdir OracleCentOS`
 - b. Entrar a la carpeta
 - i. `cd OracleCentOS`
 - c. `vagrant init centos/7`
 - d. `vagrant up`
3. Una vez instalada e iniciada, hay que conectarse
 - a. `vagrant ssh` (dentro de la carpeta)
4. Una vez conectada, hacer lo básico al instalar CentOS
 - a. `sudo yum -y update`
 - b. `sudo yum install nano`

Adicionalmente se necesita configurar el Vagrantfile para la redirección de puertos ([link](#)) agregado estas líneas donde corresponde (debajo del ejemplo que se da en el archivo):

- `config.vm.network "forwarded_port", guest: 1521, host: 1521`

Y aumentar el RAM de 1024 GB → 2048 GB

```
# config.vm.provider "virtualbox" do |vb|
#   # Display the VirtualBox GUI when booting the machine
#   vb.gui = true
#
#   # Customize the amount of memory on the VM:
#   vb.memory = "1024"
# end
```



Instalar Oracle XE

Instalar los paquetes RPM según se indica en la [página de Oracle XE 18c](#).

1. Descargar con *curl* e Instalar el preinstall
 - a. `curl -o oracle-database-preinstall-18c-1.0-1.el7.x86_64.rpm https://yum.oracle.com/repo/OracleLinux/OL7/latest/x86_64/getPackage/oracle-database-preinstall-18c-1.0-1.el7.x86_64.rpm`
 - b. `yum -y localinstall oracle-database-preinstall-18c-1.0-1.el7.x86_64.rpm`
2. Descargar el RPM de Oracle XE 18c
 - a. Y pasarlo a la VM: [vagrant upload](#)
3. Y en la máquina virtual lo solo queda instalarlo
 - a. `sudo yum localinstall oracle-xe.rpm`
4. Cambiar parámetros del Kernel [según lo indica la página de Oracle](#), para cambiarlos [aquí](#) se puede ver como. Aunque se puedan actualizar sin apagar es recomendable un apagado (con *vagrant reload*)
5. Y configurarlo, (volver a iniciar sesion luego de conectarse)
 - a. `sudo /etc/init.d/oracle-xe-18c configure`
6. Si procede sin errores ya la instalación se completo
7. Iniciar la base de datos
 - a. `sudo /etc/init.d/oracle-xe-18c start`

Setear variables de de Oracle en */etc/profile*

Luego como indica el manual de Oracle en el post-install es necesario setear determinadas variables de entorno para poder acceder a los binarios de Oracle XE.

Abrir el editor *nano* para abrir */etc/profile.d/oracleVar.sh* para que se carguen automáticamente al iniciar sesion con cualquier usuario:

- *sudo nano /etc/profile.d/oracleVar.sh*

Y ingresar las variables

1. *export ORACLE_SID=XE* ← Nombre de la BD
2. *export ORACLE_HOME=/opt/oracle/product/18c/dbhomeXE/* ← Directorio de Oracle XE
3. *export PATH=\$PATH:\$ORACLE_HOME/bin* ← Agregó los binarios de Oracle XE a la PATH

Nuevamente, para este paso, se recomienda reiniciar y comprobar que la configuración de variables de entorno se haya aplicado correctamente (usando *echo \$NOMBRE_VAR*)