

Manual para instalar Oracle 12c en Arch Linux

Cumplir con los prerequisites de instalación:

unzip sudo base-devel icu gawk gdb elfutils sysstat libstdc++5 unixodbc jre7-openjdk kshAUR (beecryptAUR, rpm-orgAUR and libaio.

Oracle database 32-bit requires lib32-unixodbcAUR lib32-libaio lib32-libstdc++5 lib32-glibc lib32-gcc-libs.

1. Lo primer es crear usuarios y grupos para la base de datos de Oracle

```
# groupadd oinstall
# groupadd dba
# useradd -m -g oinstall -G dba oracle
```
2. Asignarle una contraseña al usuario Oracle

```
# passwd Oracle
```
3. Instalar OpenSSH, añadir "AllowUsers oracle" al archivo /etc/ssh/sshd_config, y añadir oracle ALL=(ALL) ALL al archivo /etc/sudoers.

4. Añadir las siguientes líneas a /etc/sysctl.d/99-sysctl.conf

```
# oracle kernel settings
fs.file-max = 6553600
kernel.shmall = 2097152
kernel.shmmax = 2147483648
kernel.shmmni = 4096
kernel.sem = 250 32000 100 128
net.ipv4.ip_local_port_range = 1024 65535
net.core.rmem_default = 4194304
net.core.rmem_max = 4194304
net.core.wmem_default = 262144
net.core.wmem_max = 262144
```

5. Añadir las siguientes líneas a /etc/security/limits.conf, y reiniciar el sistema

```
# oracle settings
oracle      soft  nproc  2047
oracle      hard  nproc  16384
oracle      soft  nofile 1024
oracle      hard  nofile 65536
```

6. Crear directorios para la base de datos de Oracle, y añadir permisos

```
# mkdir -p /oracle/inventory /oracle/recovery /oracle/product/db
# chown -R oracle:dba /oracle
# chmod 777 /tmp
```
7. Actualizar los datos de /home/oracle/.bashrc con:

```
export ORACLE_BASE=/oracle
export ORACLE_HOME=/oracle/product/db
export ORACLE_SID=xdb
export ORACLE_INVENTORY=/oracle/inventory
export ORACLE_BASE ORACLE_SID ORACLE_HOME
export PATH=$ORACLE_HOME/bin:$PATH
export LD_LIBRARY_PATH=$ORACLE_HOME/lib:$LD_LIBRARY_PATH
export EDITOR=nano
export VISUAL=nano
```
8. Descargar "Oracle Database Software", de la liga:
<http://www.oracle.com/technology/software/products/database/index.html>
9. Descomprimir el archivo descargado

```
unzip linux.x64_11gR1_database_1013.zip -d /media
```
10. Cambiar los permisos de la carpeta extraída

```
chmod -R 777 /media/database
chown -R oracle:oinstall /media/database
```
11. Entrar a la carpeta y ejecutar el comando:

```
chmod -R 777 /media/database
chown -R oracle:oinstall /media/database
```
12. Loguearse como un usuario Oracle

```
su oracle
DISPLAY=:0.0; export DISPLAY
```
13. Entrar al directorio de bases de datos y ejecutar "Oracle Universal Installer" como usuario Oracle

```
cd /media/database
./runInstaller -ignoreSysPrereqs
```
14. En la instalación gráfica realizar lo siguiente:
 - I. Haga clic en "Siguiente".

- II. Elija el tipo de instalación "Enterprise Edition" y haga clic en "Siguiete"
- III. Oracle Base debería ser: / oráculo. No lo cambies, a menos que sepas lo que estás haciendo.
 - a. Cambie el "Nombre" predeterminado a orarch o algo más.
 - b. La ruta predefinida en /etc/rc.d/oracledb es "db", es decir: / orracle / product / db. Si desea utilizar una ruta diferente, deberá cambiar /etc/rc.d/oracledb para que el script de inicio pueda ubicar el directorio ORACLE_HOME.
 - c. Después de cambiar los valores predeterminados, haga clic en "Siguiete".
- IV. Dado que la base de datos Oracle requiere ciertos requisitos de distribución, deberá verificarlos manualmente y luego hacer clic en "Siguiete".
- V. Elija "Instalación de software solamente" y haga clic en "Siguiete".
- VI. Solo hay un grupo de DBA para la base de datos de Oracle. Haga clic en "Siguiete".
- VII. Instalar "Resumen" muestra qué se va a instalar. Haga clic en "Instalar".
- VIII. La instalación llevará algún tiempo, especialmente la parte "Vinculación". ¡Se paciente! Si recibe un mensaje de error, ignórelo haciendo clic en "Continuar".
 - a. Al final de la instalación, deberá abrir otra terminal y ejecutar /oracle/product/db/root.sh como root. No haga clic en "Aceptar" todavía.
 - b. Al ejecutar root.sh, se le ofrecerá usar / usr / local / bin como nombre de ruta completo. Presione la tecla "Enter" aquí.
 - c. Ahora puede hacer clic en "Aceptar"
- IX. La instalación ha finalizado, haga clic en "Salir" y "Sí", realmente desea salir.