



---

# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JEREZ

---

14 de febrero del 2020

Jerez, Zac

Ingeniería en sistemas computacionales

Semestre: 6

Alumna: Leticia carrera venegas

Correo: Letycv25@gmail.com

Num control: S17070155

Actividad: Reporte de práctica

Administración de bases de datos

Docente: MTI Salvador Acevedo Sandoval

## Objetivo

Realizar la instalación de MySQL en un servidor virtual DEBIAN dentro de PROXMOX a través de comandos, así como del SGBD que nos toco en equipo (Oracle en mi caso) y en base a la práctica realizada generar el siguiente reporte.

## Procedimiento

Investigar los pasos para instalar MySQL y Oracle en un servidor DEBIAN y en base a ellos realizar la práctica.

## Resultado

### Instalación de Mysql en DEBIAN

1.- Actualizar los repositorios y el sistema operativo

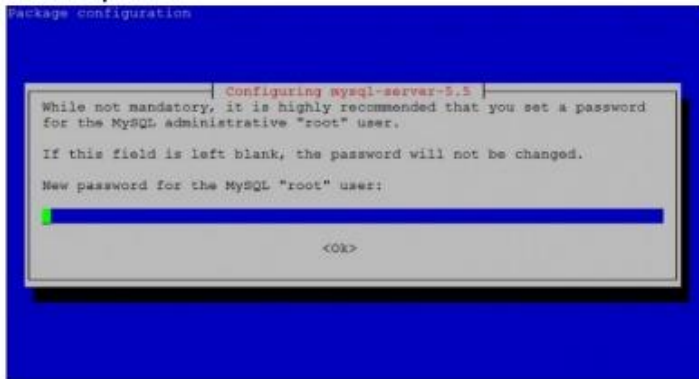
```
apt-get update  
apt-get upgrade
```

```
Hit:1 http://ng.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial InRelease  
Get:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security InRelease [102 kB]  
Ign:3 http://dl.google.com/linux/chrome/deb stable InRelease  
Get:4 http://ppa.launchpad.net/git-core/ppa/ubuntu xenial InRelease [17.5 kB]  
Get:5 http://ng.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates InRelease [102 kB]  
Hit:6 http://dl.google.com/linux/chrome/deb stable Release  
Ign:4 http://ppa.launchpad.net/git-core/ppa/ubuntu xenial InRelease  
Hit:7 http://ppa.launchpad.net/jonathonf/python-3.6/ubuntu xenial InRelease  
Hit:9 https://packages.microsoft.com/repos/vscode stable InRelease  
Hit:10 https://deb.nodesource.com/node_9.x xenial InRelease  
Get:11 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security/main amd64 DEP-11 Metadata [67.4  
kB]  
Hit:12 http://ppa.launchpad.net/ubuntu-wine/ppa/ubuntu xenial InRelease  
Get:13 http://ng.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-backports InRelease [102 kB]  
Hit:14 https://download.sublimetext.com apt/stable/ InRelease  
Hit:15 http://ppa.launchpad.net/webupd8team/atom/ubuntu xenial InRelease  
Get:16 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security/main DEP-11 64x64 Icons [72.2 kB]  
Hit:17 http://ppa.launchpad.net/webupd8team/brackets/ubuntu xenial InRelease  
Get:18 http://ng.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 DEP-11 Metadata [317  
kB]  
Get:19 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security/universe amd64 DEP-11 Metadata [1  
1.4 kB]  
42% [Connecting to ng.archive.ubuntu.com (91.189.88.152)] [19 Components-amd64 25.0 kB/51
```

2. Una vez actualizados los repositorios y el sistema proseguimos a instalar MySQL.

```
apt-get install mysql-server
```

Y una vez ejecutado el comando anterior, se buscan los repositorios de MySQL y se descargan para poder utilizarlo.



En el proceso de instalación pedirá un usuario y contraseña el cual se puede dejar como root u otro.

Cuando la instalación termina se puede acceder a MySQL mediante el usuario y la contraseña establecidas en la instalación.

## Instalación de Oracle en DEBIAN

### 1. `sudo apt-get install alien libaio1`

- Primero debemos de ejecutar ese comando para instalar algunos paquetes

### 2. Luego descargaremos el archivo de instalacion. Vamos a la página de oracle y tenemos que tener un usuario registrado para poder descargar el software.

### 3. `cd ~/Downloads unzip oracle-xe-11.2.0-1.0.x86_64.rpm.zip`

- Ejecutamos este comando para poder descargar el archivo y descomprimir el archivo

### 4. `cd Disk1`

- Cuando aparesca el nuevo directorio ponemos el siguiente comando.

### 5. `sudo alien --scripts oracle-xe-11.2.0-1.0.x86_64.rpm oracle-xe_11.2.0-2_amd64.deb generated`

- Convertimos el archivo de paquete rpm a un paquete de Debian

## 6. cd /sbin sudo nano chkconfig

- Tenemos que crear un archivo para el sistema de demonios, para que funcione adecuadamente con esta herramienta. Entonces lo creamos:

## 7. Ponemos el siguiente archivo dentro del contenido

```
#!/bin/bash
# Oracle 11gR2 XE installer chkconfig hack for Ubuntu/Debian
file=/etc/init.d/oracle-xe
if [[ ! 'tail -n1 $file | grep INIT' ]]; then
echo >> $file
echo '### BEGIN INIT INFO' >> $file
echo '# Provides: OracleXE' >> $file
echo '# Required-Start: $remote_fs $syslog' >> $file
echo '# Required-Stop: $remote_fs $syslog' >> $file
echo '# Default-Start: 2 3 4 5' >> $file
echo '# Default-Stop: 0 1 6' >> $file
echo '# Short-Description: Oracle 11g Express Edition' >> $file
echo '### END INIT INFO' >> $file
fi
update-rc.d oracle-xe defaults 80 01
EOF #
```

## 8. sudo chmod 755 chkconfig

ls -l chkconfig

-rwxr-xr-x 1 root root 555 Aug 28 20:53 chkconfig

- Este archivo nos servirá para cambiar los permisos, verificamos los resultados

## 9. Editamos el siguiente archivo y agregamos el texto siguiente:

- sudo gedit /etc/rc2.d/S01shm\_load

```
#!/bin/sh
case "$1" in
start) mkdir /var/lock/subsys 2>/dev/null
touch /var/lock/subsys/listener
rm /dev/shm 2>/dev/null
mkdir /dev/shm 2>/dev/null
mount -t tmpfs shmfs -o size=2048m /dev/shm ;;
*) echo error
exit 1 ;;
esac
sudo chmod 755 /etc/rc2.d/S01shm_load
```

## 10. Volvemos al directorio original (cd ~/Downloads/Disk1)

## 11. Ahora instalamos el producto:

- `sudo dpkg --install ./oracle-xe_11.2.0-2_amd64.deb`

```
Selecting previously unselected package oracle-xe.  
(Reading database ... 737155 files and directories currently installed.)  
Preparing to unpack ./oracle-xe_11.2.0-2_amd64.deb ...  
Unpacking oracle-xe (11.2.0-2) ...  
Setting up oracle-xe (11.2.0-2) ...  
Executing post-install steps...  
insserv: warning: script 'K01oracle-xe' missing LSB tags and overrides  
insserv: warning: script 'oracle-xe' missing LSB tags and overrides  
You must run '/etc/init.d/oracle-xe configure' as the root user to configure the  
database.  
Processing triggers for gnome-menus (3.13.3-6) ...  
Processing triggers for desktop-file-utils (0.22-1) ...  
Processing triggers for mime-support (3.58) ...  
Processing triggers for systemd (215-17+deb8u4) ...  
Processing triggers for libc-bin (2.19-18+deb8u4) ...
```

## 12. Configuramos la aplicación oracle-xe

- `cd ..`  
`sudo /etc/init.d/oracle-xe configure`  
Oracle Database 11g Express Edition Configuration

---

This will configure on-boot properties of Oracle Database 11g Express Edition. The following questions will determine whether the database should be starting upon system boot, the ports it will use, and the passwords that will be used for database accounts. Press <Enter> to accept the defaults. Ctrl-C will abort.

Specify the HTTP port that will be used for Oracle Application Express [8080]:

Specify a port that will be used for the database listener [1521]:

Specify a password to be used for database accounts. Note that the same password will be used for SYS and SYSTEM. Oracle recommends the use of different passwords for each database account. This can be done after initial configuration:

Confirm the password:

Do you want Oracle Database 11g Express Edition to be started on boot (y/n) [y]:

Starting Oracle Net Listener...Done

Configuring database...Done

Starting Oracle Database 11g Express Edition instance...Done

Installation completed successfully.

## Conclusión

La instalación de un SGBD en un servidor DEBIAN nos permite visualizarlo y llevarlo a cabo mediante comandos en consola lo cual no es demasiado sencillo debido a que por algún error se pueden modificar archivos o borrar lo cual generara un error de instalación y se tendrá que realizar nuevamente el proceso de instalación.

## Referencias

*Instalando Oracle 11g XE y SQLDeveloper en Debian 8.5*  
*Instalando Oracle 11g XE y SQLDeveloper en Debian 8.5.* (Recuperado 13 de febrero de 2020).  
Obtenido de [http://enrique.latorres.org/es\\_ES/2017/10/30/instalando-oracle-11g-xe-y-sqldeveloper-en-debian-8-5/](http://enrique.latorres.org/es_ES/2017/10/30/instalando-oracle-11g-xe-y-sqldeveloper-en-debian-8-5/)