



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JEREZ

6to Semestre



Ingeniería en Sistemas Computacionales

## ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS

Actividad: Reporte de práctica “Instalación de SGBD”

Docente: M.T.I., I.S.C. Salvador Acevedo Sandoval

Alumna: Pritschella Berenice Flores Estrada

Correo Electrónico: [prits99@hotmail.com](mailto:prits99@hotmail.com)

No. Control: S17070169

Jerez De García Salinas, Zac.

14/02/ 2020

## INTRODUCCIÓN

En el presente documento, se planea dar a conocer los pasos que se realizaron para la instalación de MySQL y PostgreSQL desde el servidor virtual DEBIAN a través de comandos.

Así mismo, se planea explicar los comandos que fueron utilizados.

Y finalmente, se da una conclusión personal.

## OBJETIVOS

\*Instalar MySQL en el servidor DEBIAN a través de comandos.

\*Instalar PostgreSQL en el servidor DEBIAN a través de comandos.

## PROCEDIMIENTO

1. Capturar la pantalla y descripción de los pasos realizados para la instalación de MySQL en el servidor virtual DEBIAN (dentro de PROXMOX). [A través de comandos].
2. Capturar la pantalla y descripción de los pasos realizados para la instalación de PostgreSQL en el servidor virtual DEBIAN (dentro de PROXMOX). [A través de comandos].

## RESULTADOS

\*Instalación de MySQL

```
OpenSSH SSH client
Microsoft Windows [Versión 10.0.18362.592]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\acer>ssh root@176.48.16.12
root@176.48.16.12's password:

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Wed Feb 12 14:51:13 2020 from 176.48.16.1
root@gulf:~# apt-get install mysql-server
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
mysql-server is already the newest version.
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 1 not upgraded.
root@gulf:~#
```

Primeramente, se utilizó el comando ssh [root@176.48.16.12](mailto:root@176.48.16.12) puesto que es el que se utilizó para entrar a mi DEBIAN.

Posteriormente, se utilizó el comando apt-get install mysql-server para realizar la instalación de MySQL.

Cabe mencionar, que después de ejecutar este comando, después de cierto tiempo, pregunta que si se desea realizar dicha instalación o si se desea continuar, y lo único que se debe hacer es poner y.

Finalmente, debe aparecer un mensaje que indique que la instalación está realizada.

#### \*Instalación de PostgreSQL

En primera instancia, desde el sistema de comandos, se accede al DEBIAN.

```
OpenSSH SSH client
Microsoft Windows [Versión 10.0.18362.592]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\acer>ssh root@176.48.16.12
root@176.48.16.12's password:

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Fri Feb 14 14:30:27 2020 from 176.48.23.142
```

Una vez dentro, se ingresa el comando cd .. para ir al root, es decir, la raíz.

En seguida, se ingresa el comando apt-get install postgresql

```
root@gulf:~# cd ..
root@gulf:/# apt-get install postgresql
```

Posteriormente, se muestra lo siguiente

```
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following extra packages will be installed:
  libpq5 postgresql-9.4 postgresql-client-9.4 postgresql-client-common postgresql-common
Suggested packages:
  postgresql-doc oidentd ident-server locales-all postgresql-doc-9.4
The following NEW packages will be installed:
  libpq5 postgresql postgresql-9.4 postgresql-client-9.4 postgresql-client-common postgresql-common
0 upgraded, 6 newly installed, 0 to remove and 1 not upgraded.
Need to get 5294 kB of archives.
After this operation, 24.8 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
Get:1 http://security.debian.org/ jessie/updates/main libpq5 amd64 9.4.25-0+deb8u1 [129 kB]
Get:2 http://security.debian.org/ jessie/updates/main postgresql-client-common all 165+deb8u4 [74.2 kB]
```

```
Get:3 http://security.debian.org/ jessie/updates/main postgresql-client-9.4 amd64 9.4.25-0+deb8u1 [1101 kB]
Get:4 http://security.debian.org/ jessie/updates/main postgresql-common all 165+deb8u4 [203 kB]
Get:5 http://security.debian.org/ jessie/updates/main postgresql-9.4 amd64 9.4.25-0+deb8u1 [3734 kB]
Get:6 http://security.debian.org/ jessie/updates/main postgresql all 9.4+165+deb8u4 [52.5 kB]
Fetched 5294 kB in 1s (2836 kB/s)
Preconfiguring packages ...
Selecting previously unselected package libpq5:amd64.
(Reading database ... 27226 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../libpq5_9.4.25-0+deb8u1_amd64.deb ...
Unpacking libpq5:amd64 (9.4.25-0+deb8u1) ...
Selecting previously unselected package postgresql-client-common.
Preparing to unpack .../postgresql-client-common_165+deb8u4_all.deb ...
Unpacking postgresql-client-common (165+deb8u4) ...
Selecting previously unselected package postgresql-client-9.4.
Preparing to unpack .../postgresql-client-9.4_9.4.25-0+deb8u1_amd64.deb ...
Unpacking postgresql-client-9.4 (9.4.25-0+deb8u1) ...
Selecting previously unselected package postgresql-common.
Preparing to unpack .../postgresql-common_165+deb8u4_all.deb ...
Adding 'diversion of /usr/bin/pg_config to /usr/bin/pg_config.libpq-dev by postgresql-common'
Unpacking postgresql-common (165+deb8u4) ...
Selecting previously unselected package postgresql-9.4.
Preparing to unpack .../postgresql-9.4_9.4.25-0+deb8u1_amd64.deb ...
Unpacking postgresql-9.4 (9.4.25-0+deb8u1) ...
Selecting previously unselected package postgresql.
Preparing to unpack .../postgresql_9.4+165+deb8u4_all.deb ...
Unpacking postgresql (9.4+165+deb8u4) ...
Processing triggers for libc-bin (2.19-18+deb8u10) ...
Processing triggers for man-db (2.7.0.2-5) ...
Processing triggers for systemd (215-17+deb8u13) ...
Setting up libpq5:amd64 (9.4.25-0+deb8u1) ...
```

```
OpenSSH SSH client
Setting up postgresql-client-common (165+deb8u4) ...
Setting up postgresql-client-9.4 (9.4.25-0+deb8u1) ...
update-alternatives: using /usr/share/postgresql/9.4/man/man1/psql.1.gz to provide /usr/share/man/man1/psql.1.gz (psql.1.gz) in auto mode
Setting up postgresql-common (165+deb8u4) ...
Adding user postgres to group ssl-cert

Creating config file /etc/postgresql-common/createcluster.conf with new version

Creating config file /etc/logrotate.d/postgresql-common with new version
Building PostgreSQL dictionaries from installed myspell/hunspell packages...
Removing obsolete dictionary files:
Setting up postgresql-9.4 (9.4.25-0+deb8u1) ...
Creating new cluster 9.4/main ...
    config /etc/postgresql/9.4/main
    data /var/lib/postgresql/9.4/main
    locale C
    port 5432
update-alternatives: using /usr/share/postgresql/9.4/man/man1/postmaster.1.gz to provide /usr/share/man/man1/postmaster.1.gz (postmaster.1.gz) in auto mode
Setting up postgresql (9.4+165+deb8u4) ...
Processing triggers for libc-bin (2.19-18+deb8u10) ...
Processing triggers for systemd (215-17+deb8u13) ...
```

Cuando se termina de instalar, se ingresa el comando `passwd postgres` para ingresar la contraseña UNIX.

Una vez ingresado el comando, se ingresa la contraseña deseada, y cuando se ingresa, se confirma la nueva contraseña.

```
Processing triggers for systemd (215-17+deb8u13) ...
root@gulf:/# passwd postgres
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
```

A continuación se ingresa el comando `su postgres` para cambiar la contraseña del usuario postgres en el SGBD.

```
passwd: password updated successfully
root@gulf:/# su postgres
```

Seguido de esto, se ingresa el comando `su postgres` para acceder a la consola cono psql.

Se prosigue haciendo el uso de `ALTER ROLE postgres PASSWORD 'Contraseña'` para asignar una nueva contraseña al usuario dentro de PostgreSQL.

Por último, para salir de la consola se agrega el comando `\q` y para desloguear se utiliza el comando `exit`.

```
postgres@gulf:/$ psql
psql (9.4.25)
Type "help" for help.

postgres=# ALTER ROLE postgres PASSWORD 'Berenice';
ALTER ROLE
postgres=# \q
postgres@gulf:/$ exit
exit
root@gulf:/#
```

## CONCLUSIÓN

De manera general, se puede concluir que las instalaciones fueron muy rápidas ya que no hubo interrupción de conexión y los comandos utilizados son demasiados sencillos. Por ejemplo, en mi caso, me pareció más complicada la instalación de MySQL que el SGBD propio (PostgreSQL).

Cabe mencionar, que al inicio se me complicó un poco el encontrar los comandos adecuados, sin embargo, la instalación se logró.

## REFERENCIAS

Gz, E. (12 de Noviembre de 2016). *Instalación de PostgreSQL y configuraciones para su acceso remoto*. Recuperado el 14 de Febrero de 2020, de Instalación de PostgreSQL y configuraciones para su acceso remoto: <https://www.evaristogz.com/instalacion-postgresql-acceso-remoto-externo/>