



Ingeniería en Sistemas
Computacionales



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JEREZ
JEREZ DE GARCÍA SALINAS A 14 DE FEBRERO DEL 2020

NOMBRE:
GUADALUPE VÁZQUEZ DE LA TORRE

NUMERO DE CONTROL:
S17070158

CORREOS:
guvadlt@Outlook.com

CARRERA:
INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

NOMBRE DE LA MATERIA:
ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS

SEXTO SEMESTRE

TEMA 2 - ARQUITECTURA E INSTALACIÓN DEL SGBD

“ACTIVIDAD 2 - REPORTE DE PRACTICA”

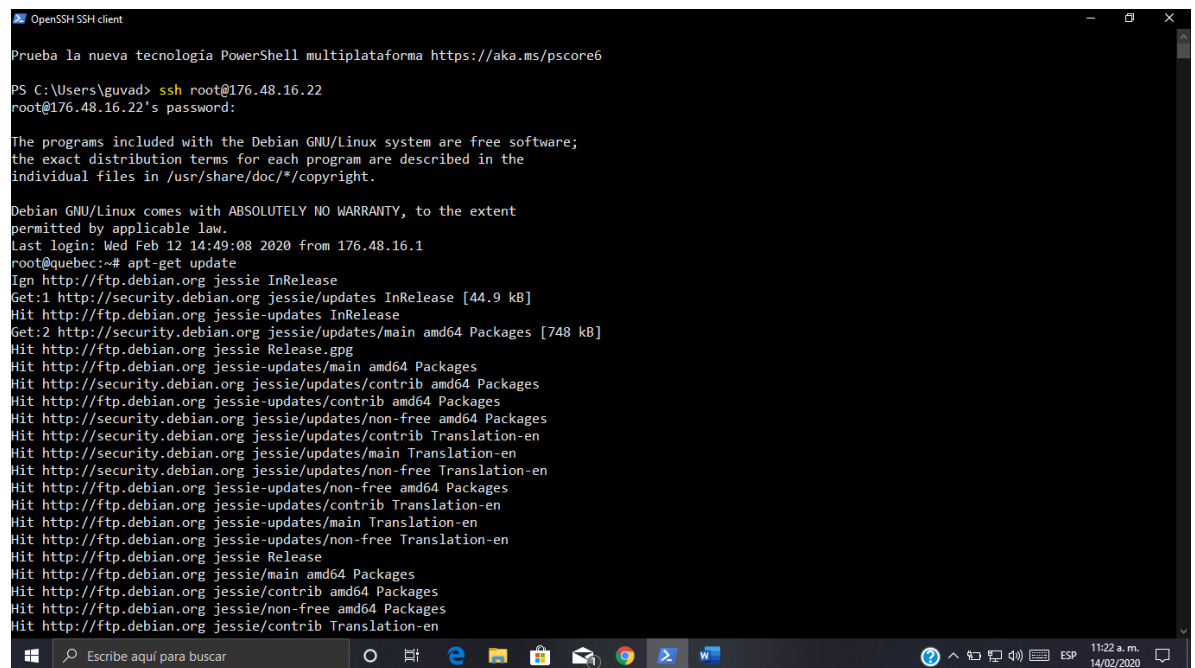
DOCENTE:
SALVADOR ACEVEDO SANDOVAL

Objetivo

Debian es una organización formada totalmente por voluntarios dedicada a desarrollar software libre y promocionar los ideales de la comunidad del software libre. En este caso se tiene un servidor Debian para cada uno, donde se busca implementar y usar MYSQL y otros gestores, en este documento se explican los pasos que se llevaron a cabo para ello.

Procedimiento

1. Capturas de pantalla y descripción de los pasos realizados para la instalación de MySQL en el servidor virtual DEBIAN (dentro de PROXMOX). [A través de comandos].
 - a) Primero se usa el comando “ssh root@176.48.16.22 “ para entrar y luego pide la contraseña



```
OpenSSH SSH client
Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6
PS C:\Users\guvad> ssh root@176.48.16.22
root@176.48.16.22'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 14:49:08 2020 from 176.48.16.1
root@quebec:~# apt-get update
Ign http://ftp.debian.org/jessie InRelease
Get:1 http://security.debian.org/jessie/updates InRelease [44.9 kB]
Hit http://ftp.debian.org/jessie/updates InRelease
Get:2 http://security.debian.org/jessie/updates/main amd64 Packages [748 kB]
Hit http://ftp.debian.org/jessie Release.gpg
Hit http://ftp.debian.org/jessie-updates/main amd64 Packages
Hit http://security.debian.org/jessie/updates/contrib amd64 Packages
Hit http://ftp.debian.org/jessie-updates/contrib amd64 Packages
Hit http://security.debian.org/jessie/updates/non-free amd64 Packages
Hit http://security.debian.org/jessie/updates/contrib Translation-en
Hit http://security.debian.org/jessie/updates/main Translation-en
Hit http://security.debian.org/jessie/updates/non-free Translation-en
Hit http://ftp.debian.org/jessie-updates/non-free amd64 Packages
Hit http://ftp.debian.org/jessie-updates/contrib Translation-en
Hit http://ftp.debian.org/jessie-updates/main Translation-en
Hit http://ftp.debian.org/jessie-updates/non-free Translation-en
Hit http://ftp.debian.org/jessie Release
Hit http://ftp.debian.org/jessie/main amd64 Packages
Hit http://ftp.debian.org/jessie/contrib amd64 Packages
Hit http://ftp.debian.org/jessie/non-free amd64 Packages
Hit http://ftp.debian.org/jessie/contrib Translation-en
```

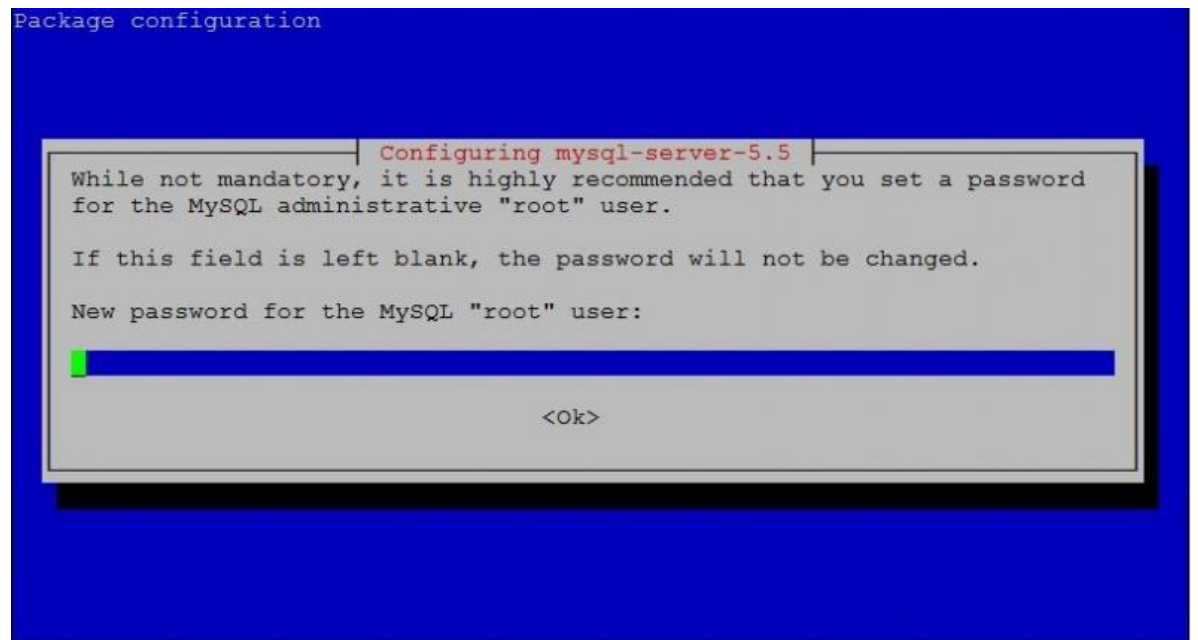
- b) Luego se utiliza el comando “apt-get update” que actualiza las listas de paquetes para las actualizaciones de los paquetes que necesitan actualización, así como los nuevos paquetes que acaban de llegar a los repositorios.

```
OpenSSH SSH client
permitted by applicable law.
Last login: Wed Feb 12 14:49:08 2020 from 176.48.16.1
root@quebec:~# apt-get update
Ign http://ftp.debian.org jessie InRelease
Get:1 http://security.debian.org jessie/updates InRelease [44.9 kB]
Hit http://ftp.debian.org jessie-updates InRelease
Get:2 http://security.debian.org jessie/updates/main amd64 Packages [748 kB]
Hit http://ftp.debian.org jessie Release.gpg
Hit http://ftp.debian.org jessie-updates/main amd64 Packages
Hit http://security.debian.org jessie/updates/contrib amd64 Packages
Hit http://ftp.debian.org jessie-updates/contrib amd64 Packages
Hit http://security.debian.org jessie/updates/non-free amd64 Packages
Hit http://security.debian.org jessie/updates/contrib Translation-en
Hit http://security.debian.org jessie/updates/main Translation-en
Hit http://security.debian.org jessie/updates/non-free Translation-en
Hit http://ftp.debian.org jessie-updates/non-free amd64 Packages
Hit http://ftp.debian.org jessie-updates/contrib Translation-en
Hit http://ftp.debian.org jessie-updates/main Translation-en
Hit http://ftp.debian.org jessie-updates/non-free Translation-en
Hit http://ftp.debian.org jessie Release
Hit http://ftp.debian.org jessie/main amd64 Packages
Hit http://ftp.debian.org jessie/contrib amd64 Packages
Hit http://ftp.debian.org jessie/non-free amd64 Packages
Hit http://ftp.debian.org jessie/contrib Translation-en
Hit http://ftp.debian.org jessie/main Translation-en
Hit http://ftp.debian.org jessie/non-free Translation-en
Fetched 793 kB in 3s (224 kB/s)
Reading package lists... Done
```

- c) Luego se ejecuta el comando “apt-get install mysql-server” para instalar el servidor de MYSQL

```
Reading package lists... Done
root@quebec:~# apt-get install mysql-server
Reading package lists... Done
Building dependency tree
```

- d) A continuación, aparecerá una pantalla para configuración de contraseña del usuario root, como esta:



- e) Finalmente mostrará un mensaje de finalización, parecido a este ya que yo ya lo tenía instalado

```
root@quebec:~# 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.
```

2. Capturas de pantalla y descripción de los pasos realizados para la instalación DEL SGBD QUE LES TOCO EN EQUIPO (Oracle, SQL Server, PostgreSQL, etc.) en el servidor virtual DEBIAN (dentro de PROXMOX). [A través de comandos].

a) En el caso de DB2 se siguieron los pasos como en MYSQL para instalarlo más sin embargo debido a que se necesita un archivo la instalación no continua.

```
root@quebec:~# mkdir /tmp/ibm
root@quebec:~# tar -xvf DB2_Svr_10.5.0.1_linux_x86-64.tar.gz -C /tmp/ibm/
tar: DB2_Svr_10.5.0.1_linux_x86-64.tar.gz: Cannot open: No such file or directory
tar: Error is not recoverable: exiting now
root@quebec:~# /tmp/ibm/server/db2prereqcheck -v 10.5.0.1
-bash: /tmp/ibm/server/db2prereqcheck: No such file or directory
root@quebec:~# /tmp/ibm/db2setup -r /tmp/ibm/db2server-install.rsp
-bash: /tmp/ibm/db2setup: No such file or directory
root@quebec:~# mkdir /tmp/ibm
mkdir: cannot create directory '/tmp/ibm': File exists
root@quebec:~# ln -s /lib/i386-linux-gnu/libpam.so.0 /lib/libpam.so.0
root@quebec:~# tar -xvf DB2_Svr_10.5.0.1_linux_x86-64.tar.gz -C /tmp/ibm/
tar: DB2_Svr_10.5.0.1_linux_x86-64.tar.gz: Cannot open: No such file or directory
tar: Error is not recoverable: exiting now
root@quebec:~#
```

```
OpenSSH SSH client
mkdir: cannot create directory '/tmp/ibm': File exists
root@quebec:~# ln -s /lib/i386-linux-gnu/libpam.so.0 /lib/libpam.so.0
root@quebec:~# tar -xvf DB2_Svr_10.5.0.1_linux_x86-64.tar.gz -C /tmp/ibm/
tar: DB2_Svr_10.5.0.1_linux_x86-64.tar.gz: Cannot open: No such file or directory
tar: Error is not recoverable: exiting now
root@quebec:~# tar xvf v11.5_linuxx64_dec.tar.gz
tar: v11.5_linuxx64_dec.tar.gz: Cannot open: No such file or directorytar: Error is not recoverable: exiting now
root@quebec:~# sudo ./server_dec/db2_install
sudo: ./server_dec/db2_install: command not found
root@quebec:~#
```

Resultados

En el caso de MYSQL no se encontraron problemas en cuanto a la instalación o configuración y finalmente se pudo acceder a MYSQL.

```
root@quebec:~# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 43
Server version: 5.5.62-0+deb8u1 (Debian)

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```

Por el contrario en el caso de DB2

```
OpenSSH SSH client
mkdir: cannot create directory '/tmp/ibm': File exists
root@quebec:~# ln -s /lib/i386-linux-gnu/libpam.so.0 /lib/libpam.so.0
root@quebec:~# tar -xvf DB2_Svr_10.5.0.1_Linux_x86-64.tar.gz -C /tmp/ibm/
tar: DB2_Svr_10.5.0.1_Linux_x86-64.tar.gz: Cannot open: No such file or directory
tar: Error is not recoverable: exiting now
root@quebec:~# tar xvf v11.5_linuxx64_dec.tar.gz
tar: v11.5_linuxx64_dec.tar.gz: Cannot open: No such file or directorytar: Error is not recoverable: exiting now
root@quebec:~# sudo ./server_dec/db2_install
sudo: ./server_dec/db2_install: command not found
root@quebec:~#
```

Conclusión

En el caso de MYSQL no se encontraron problemas en la instalación, solo había que utilizar el comando propio de Linux para descargar e instalar apt-get install y lo que se quería, en este caso el servidor de MSQL; se configuro el usuario root y se comprobó de manera correcta su funcionamiento; en el caso de DB2 que es el que nos toco por equipo se encontró varia información, sin embargo en la mayoría de los casos estas instalaciones las hacían por comandos pero apoyándose en interfaz gráfica, entonces al querer descargar directamente desde solo la consola, decía que no encontraba la información para la instalación, incluso al buscar en Google en la pagina de IBM aparece un titular de una página que se llama IBM Developer en español: Descargar: DB2 Express Command Line, pero al entrar la pagina ya no existe: <https://www.ibm.com/developerworks/ssa/aboutdw/page-not-available/>

Fuentes

- ¿Qué es Debian? (s.f), recuperado de: <https://www.debian.org/releases/stretch/armel/ch01s01.html.es>
- ¿Qué hace "sudo apt-get update"? (2013), recuperado de: <https://askubuntu.com/questions/222348/what-does-sudo-apt-get-update-do>
- Diego Mendoza (s.f), Guía Rápida De Instalación En Modo Consola De IBM DB2 10.5 Para Linux En RHEL 6.4, recuperado de: <http://www.microgestion.com.ar/index.php/mg-developers/blog/78-instalacion-db2-rhel>
-