

Instituto Tecnológico Superior de Jerez



Jerez de García Salinas a 14 de febrero del 2020

Ricardo Benjamín Viramontes Juárez

benja120599@gmail.com

S17070162

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Administración de Bases de Datos.

6to. SEMESTRE.

Tema 2

Reporte de Instalación

I.S.C. Salvador Acevedo Sandoval.

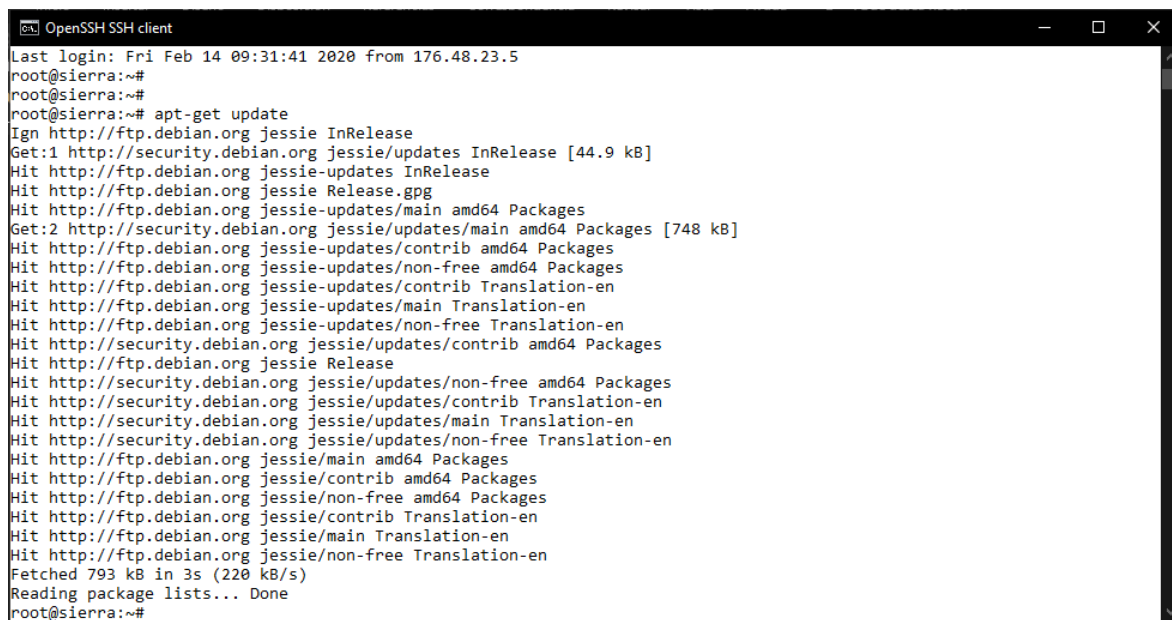
Objetivo.

El objetivo del reporte no es otro más que orientar y encaminar al usuario para una correcta instalación tanto de MySQL como de DB2. Ambas instalaciones se llevarán a cabo en el sistema operativo Debian, operando como máquinas virtuales en un servidor.

Procedimiento.

Instalación MySQL en DEBIAN.

Para la instalación de MySQL en el servidor Debian, primeramente, hay que ejecutar la instrucción “apt-get update” para actualizar los repositorios.

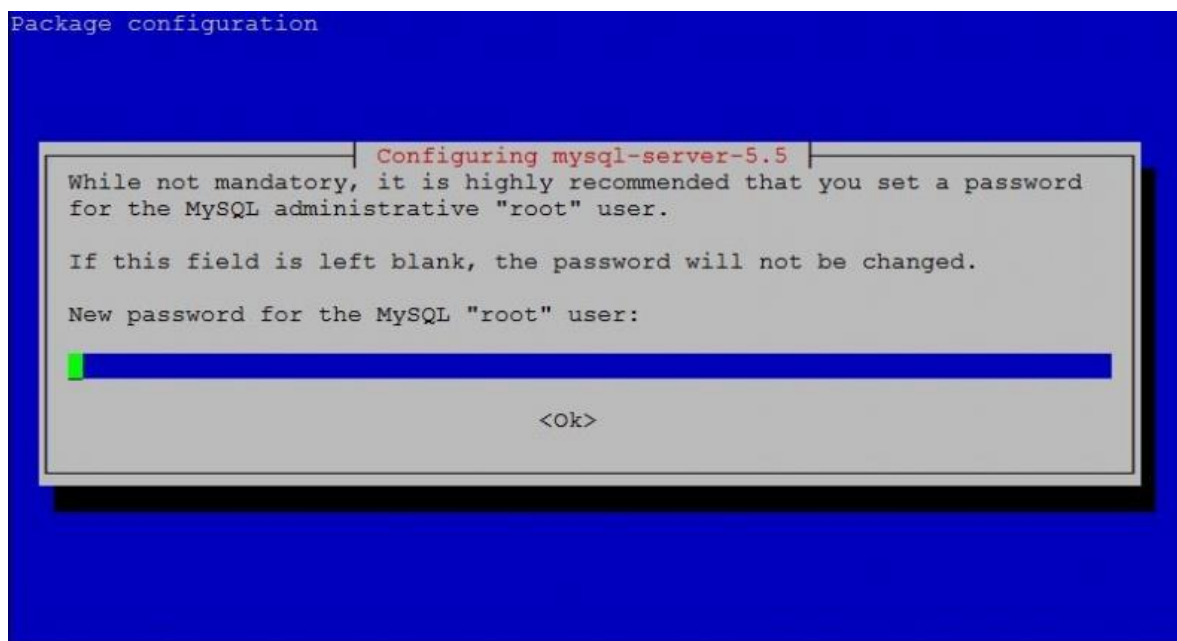


```
OpenSSH SSH client
Last login: Fri Feb 14 09:31:41 2020 from 176.48.23.5
root@sierra:~#
root@sierra:~#
root@sierra:~# apt-get update
Ign http://ftp.debian.org jessie InRelease
Get:1 http://security.debian.org jessie/updates InRelease [44.9 kB]
Hit http://ftp.debian.org jessie-updates InRelease
Hit http://ftp.debian.org jessie Release.gpg
Hit http://ftp.debian.org jessie-updates/main amd64 Packages
Get:2 http://security.debian.org jessie/updates/main amd64 Packages [748 kB]
Hit http://ftp.debian.org jessie-updates/contrib amd64 Packages
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://security.debian.org jessie/updates/contrib amd64 Packages
Hit http://ftp.debian.org jessie Release
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/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 (220 kB/s)
Reading package lists... Done
root@sierra:~#
```

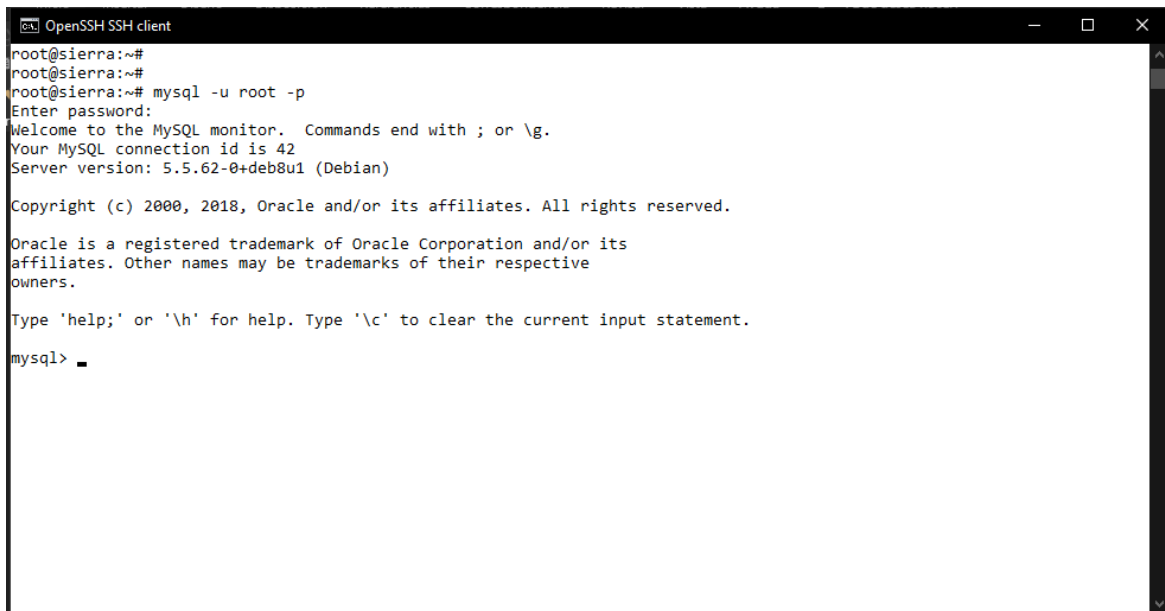
Posteriormente, utilizamos el comando “apt-get install mysql-server” para instalar MySQL desde el repositorio.

```
OpenSSH SSH client
root@sierra:~#
root@sierra:~# 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@sierra:~#
```

En mi caso ya estaba instalado y por eso finalizó rápidamente. En caso contrario, se hará la instalación y tardará algunos minutos en instalarse. Durante la instalación pedirá que se ingrese una contraseña para acceder con acceso root. Se ingresa la contraseña y continúa la instalación.



Finalmente intentamos entrar a MySQL con la contraseña que asignamos y con usuario root.



```
OpenSSH SSH client
root@sierra:~#
root@sierra:~#
root@sierra:~# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 42
Server version: 5.5.62-0+deb8u1 (Debian)

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

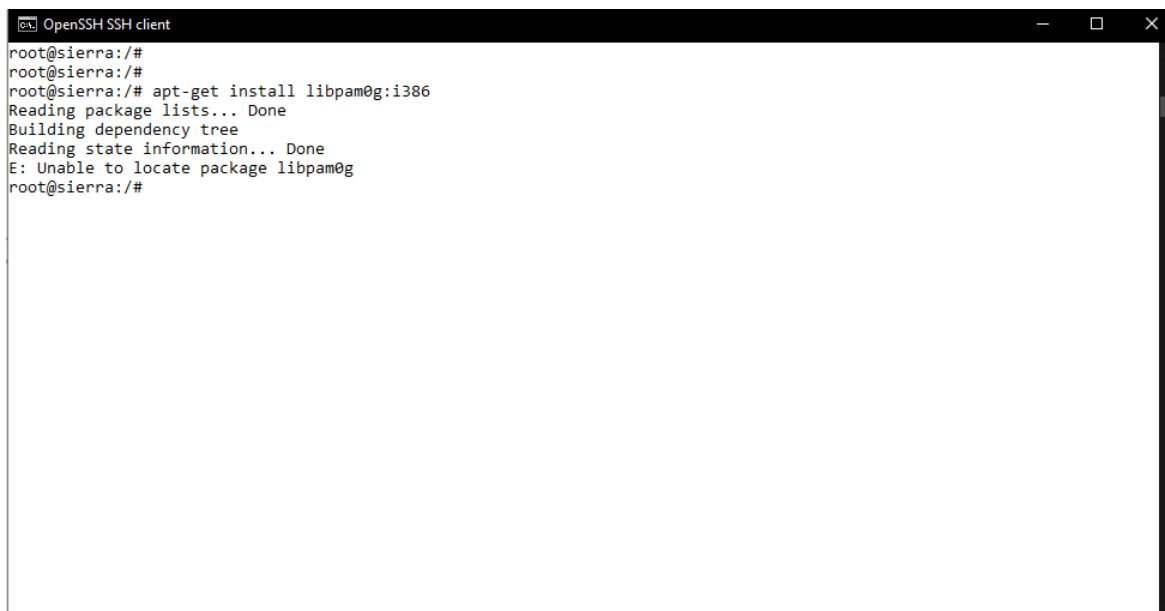
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

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

mysql> _
```

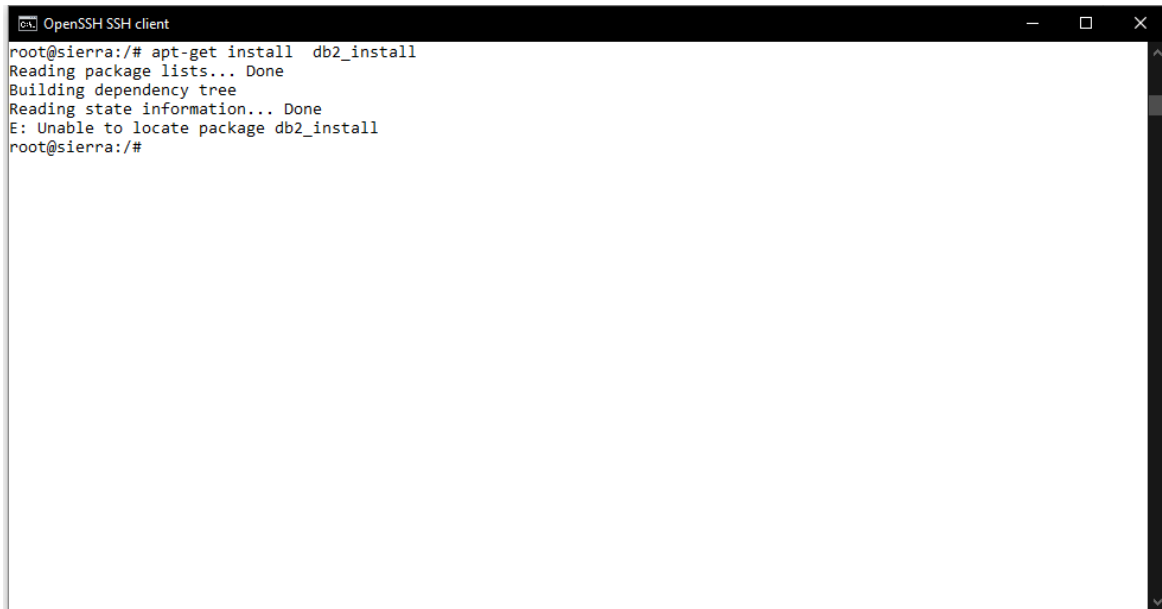
Instalación DB2 en DEBIAN.

Al intentar instalar algunos de los paquetes necesarios para ejecutar DB2 Express, arroja la falla “Unable to locate package”



```
OpenSSH SSH client
root@sierra:/#
root@sierra:/#
root@sierra:/# apt-get install libpam0g:i386
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
E: Unable to locate package libpam0g
root@sierra:/#
```

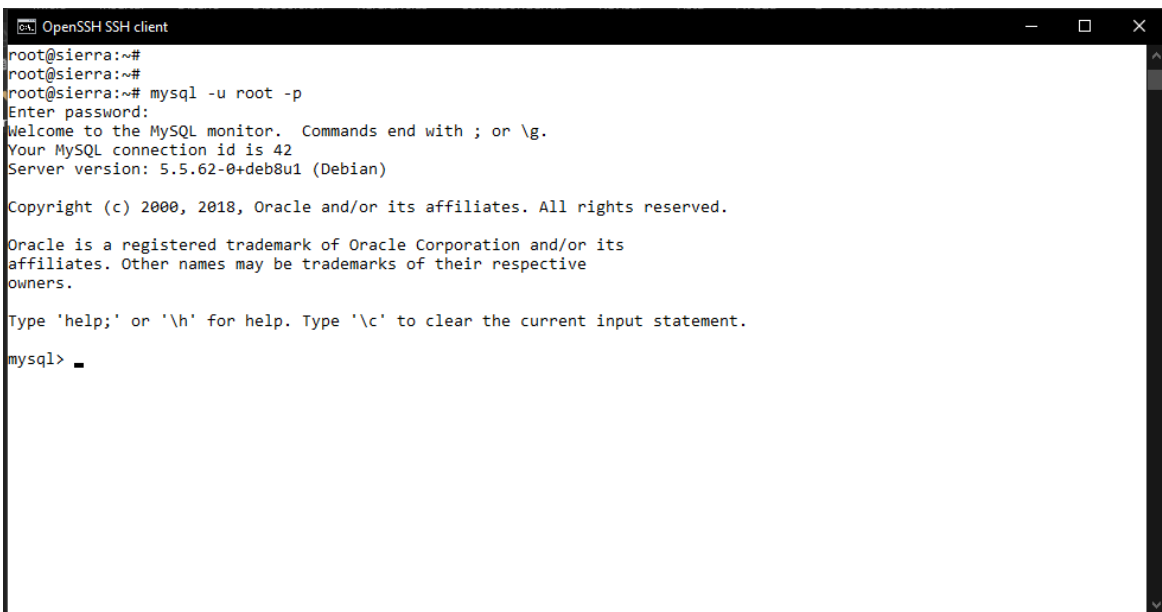
Lo mismo pasa con otras alternativas para su instalación.

A terminal window titled "OpenSSH SSH client" showing a command prompt session. The user is root@sierra and has entered the command 'apt-get install db2_install'. The output shows the package lists being read, the dependency tree being built, and state information being read. Finally, an error message is displayed: 'E: Unable to locate package db2_install'.

```
root@sierra:/# apt-get install db2_install
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
E: Unable to locate package db2_install
root@sierra:/#
```

Resultados.

La instalación de MySQL se instaló correctamente sin que se presentaran problemas. Se ejecutó y se probó y funciona perfecto.

A terminal window titled "OpenSSH SSH client" showing a command prompt session. The user is root@sierra and has entered the command 'mysql -u root -p'. The output shows the MySQL monitor welcome message, the connection ID (42), the server version (5.5.62-0+deb8u1), and the copyright notice. The prompt 'mysql>' is shown at the bottom.

```
root@sierra:~#
root@sierra:~# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 42
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>
```

DB2, por otro lado, no se pudo instalar en Debian, ya que no encontró ningún paquete requerido para la instalación.

Conclusiones.

Instalar MySQL en Debian es relativamente sencillo, ya que solo se ejecutan un par de comandos para esto y la instalación se realiza prácticamente sola. Sin embargo, hay ocasiones en las que esto se puede complicar si la descarga falla, o si la instalación no se completa correctamente, pero por lo general la instalación se completa con éxito.

Por otro lado, con DB2 fue más complicado ya que había que descargar e instalar varios paquetes para que finalmente no se pudiera instalar ninguno. Por esta razón, DB2 no se instaló en el servidor.

Referencias Bibliográficas.

IBM. (N.E.). Instalación de servidores Db2 con el asistente de instalación de Db2 (Linux y UNIX). 14-febrero-2020, de IBM Knowledge Center Sitio web: https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/es/SSEPGG_11.1.0/com.ibm.db2.luw.qb.server.doc/doc/t0008875.html