



Nombre del alumno: Meza Romero Jorge Daniel

Nombre de la materia: Administración de base de datos

Fecha de entrega: 27/10/2021

Unidad numero 3

Nombre de la actividad: MANUAL DE CONEXIÓN SSH - MARIADB-SERVER Y WINDOWS CON WORKBENCH

Nombre del profesor: Roldan Aquino Segura

MANUAL DE CONEXIÓN SSH - MARIADB-SERVER Y WINDOWS CON WORKBENCH



Contenido:

1. Instalación de Mariadb-server en Pepermint (LINUX)
2. Archivo de configuración para la ejecución desde consola
3. Creación de usuario con todos los privilegios
4. Creación de conexión nueva en Workbench usando SSH
5. Verificar conexión MySQL-server y Workbench

1. Instalación de Mariadb-server en Pepermint

1. Abrir terminal de Linux
2. Actualizar Linux
 - sudo aptitude update
 - sudo aptitude upgrade
3. Instalar Mariadb
 - sudo aptitude install mariadb-server
4. Verificar instalación de Mariadb
 - sudo aptitude mariadb status

```
admin@pepermint [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

Pepermint Terminal

mariadb.service - MariaDB 10.1.48 database server
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mariadb.service; enabled; vendor preset: enabled)
Active: active (running) since Mon 2021-10-25 19:00:47 CDT; 1min 49s ago
Docs: man:mysqld(8)
      https://mariadb.com/kb/en/library/systemd/
Process: 1043 ExecStartPost=/bin/sh -c systemctl unset-environment _WSREP_START_POSITION (c
Process: 1036 ExecStartPost=/etc/mysql/debian-start (code=exited, status=0/SUCCESS)
Process: 632 ExecStartPre=/bin/sh -c [ ! -e /usr/bin/galera_recovery ] && VAR= || VAR=cd
Process: 630 ExecStartPre=/bin/sh -c systemctl unset-environment _WSREP_START_POSITION (cod
Process: 616 ExecStartPre=/usr/bin/install -m 755 -o mysql -g root -d /var/run/mysqld (code
Main PID: 731 (mysqld)
Status: "Taking your SQL requests now..."
Tasks: 27 (limit: 1117)
CGroup: /system.slice/mariadb.service
       └─731 /usr/sbin/mysqld

oct 25 19:00:35 daniel-VirtualBox systemd[1]: Starting MariaDB 10.1.48 database server...
oct 25 19:00:40 daniel-VirtualBox mysqld[731]: 2021-10-25 19:00:40 139981096324224 [Note] /us
oct 25 19:00:47 daniel-VirtualBox systemd[1]: Started MariaDB 10.1.48 database server.
oct 25 19:00:47 daniel-VirtualBox /etc/mysql/debian-start[1044]: Upgrading MySQL tables if ne
oct 25 19:00:51 daniel-VirtualBox /etc/mysql/debian-start[1054]: /usr/bin/mysqld_upgrade: the
oct 25 19:00:51 daniel-VirtualBox /etc/mysql/debian-start[1054]: Looking for 'mysql' as: /usr
oct 25 19:00:51 daniel-VirtualBox /etc/mysql/debian-start[1054]: Looking for 'mysqlcheck' as:
oct 25 19:00:51 daniel-VirtualBox /etc/mysql/debian-start[1054]: This installation of MySQL i
oct 25 19:00:51 daniel-VirtualBox /etc/mysql/debian-start[1066]: Checking for insecure root a
oct 25 19:00:52 daniel-VirtualBox /etc/mysql/debian-start[1070]: Triggering mysan-recover fo
lines 1-26/26 (END)
```

```
Set root password? [Y/n] n
... skipping.

By default, a MariaDB installation has an anonymous user, allowing anyone
to log into MariaDB without having to have a user account created for
them. This is intended only for testing, and to make the installation
go a bit smoother. You should remove them before moving into a
production environment.

Remove anonymous users? [Y/n] y
... Success!

Normally, root should only be allowed to connect from 'localhost'. This
ensures that someone cannot guess at the root password from the network.

Disallow root login remotely? [Y/n] y
... Success!

By default, MariaDB comes with a database named 'test' that anyone can
access. This is also intended only for testing, and should be removed
before moving into a production environment.

Remove test database and access to it? [Y/n] y
- Dropping test database...
... Success!
- Removing privileges on test database...
... Success!

Reloading the privilege tables will ensure that all changes made so far
will take effect immediately.

Reload privilege tables now? [Y/n] y
... Success!

Cleaning up...

All done! If you've completed all of the above steps, your MariaDB
installation should now be secure.

Thanks for using MariaDB!
```

2. Archivo de configuración para la ejecución desde consola

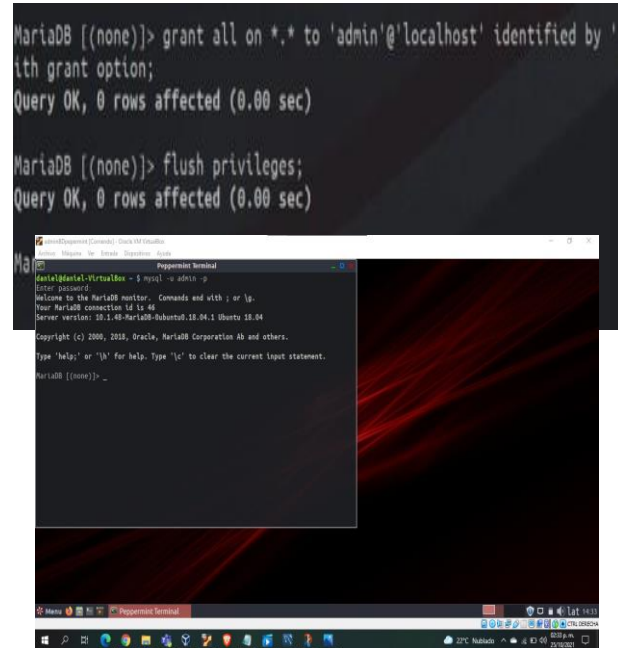
Instalar script `mysql_secure_installation` para mejorar la seguridad de instalación de MariaDB

- sudo mysql_secure_installation

1. ENTER.
2. Establecer contraseña de raíz. → N
3. Eliminar las cuentas raíz a las que se puede acceder desde fuera del host local. → Y
4. Eliminar cuentas de usuarios anónimos. → Y
5. Eliminar la base de datos de prueba. → Y

3. Creación de usuario con todos los privilegios

1. Entrar a MariaDB
 - sudo mariadb
2. Crear usuario con todos los privilegios con su respectivo nombre puerto en el que se maneja y su contraseña
 - grant all on *.* to 'admin'@'localhost' identified by '123OSO' with grant option;
3. Reiniciar/aplicar privilegios
 - flush privileges;
4. Entrar de nuevo al mariadb-server con el usuario creado
 - mysql -u admin -p
 - exit



```
MariaDB [(none)]> grant all on *.* to 'admin'@'localhost' identified by '123OSO' with grant option;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

MariaDB [(none)]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

MariaDB [(none)]>

mysql -u admin -p
Welcome to the MySQL Monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 46
Server version: 10.1.40-MariaDB-RobustSQL.18.04.1 Ubuntu 18.04

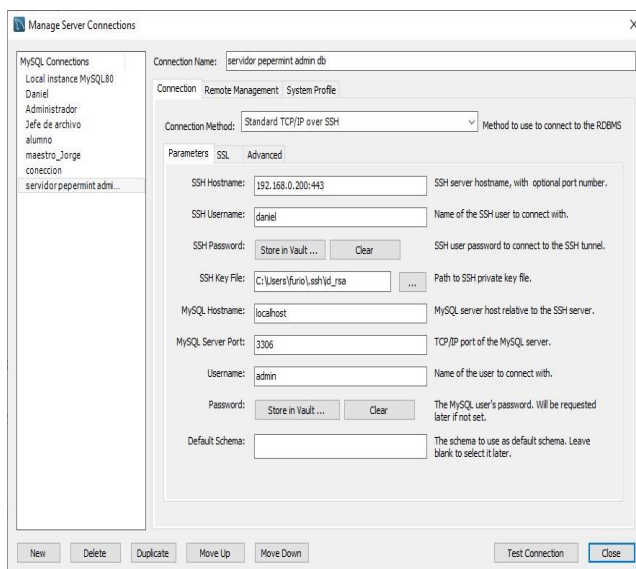
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

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

mysql>
```

4. Creación de conexión nueva en Workbench usando SSH

1. Abrir el managment Workbench desde Windows
2. Crear una nueva conexión
 - Asignar nombre a conexión
 - Método de conexión Standar TCP/IP over SSH
 - Asignar nombre y contraseña a SSH
 - Asignar la carpeta donde se creo la llave de SSH
 - MySQL hostname → localhost
 - Puerto MySQL se queda como esta
 - Asignamos el nombre y contraseña del usuario creado en el punto numero 3
3. Hacemos un Test Conection, si no manda errores, solo un mensaje de advertencia listo le damos en aceptar y ya hemos conectado mysql-server con Workbench por medio de SSH.



5. Verificar conexión MySQL-server y Workbench

1. Entrar a la conexión creada en Workbench
2. Crear una nueva Base de Datos
3. Crea un par de tablas
4. Verificar la creación de la Base de datos, mediante le servidor de mariadb-server de Pepermint

