

UNIVERSIDAD VERACRUZANA FACULTAD DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA

Tema:

Primeros pasos en la instalación de un servidor de Bases de Datos

Experiencia Educativa:

Administración de Base de Datos

Alumno(a):

Vanessa Michelle Grapain Aldana Samuel Ruíz Castillo Daniel Sebastián Sánchez Medina

Carrera:

Redes y Servicios de Cómputo

Docente:

JUAN CARLOS PÉREZ ARRIAGA,

Fecha:

26/02/2023

Ciudad

Xalapa, Veracruz

<u>Criterio</u>	<u>Descripción</u>	<u>Ejemplo</u>	<u>Verificación</u>
Descarga de la última versión estable de MySQL	Descargar la última versión estable de MySQL probablemente incluye correcciones de errores y mejoras de rendimiento que pueden mejorar el rendimiento de la base de datos. Por lo tanto, es una buena práctica mantener actualizado el software de la base de datos para garantizar su seguridad y eficacia.	dbunix@dbunix:~\$ sudo apt show mysql–server Package: mysql–server Version: 8.0.32–Oubuntu0.22.04.2	

Instalación del paquete de MySQL	Se debe realizar la instalación y verificar que la instalación se haya realizado correctamente	ress y Y for Yes, any other key for No: y here are three levels of password validation policy: OW Length >= 8 EDIUM Length >= 8, numeric, mixed case, and special characters TRONG Length >= 8, numeric, mixed case, special characters and dictionary file clease enter 0 = LOW, 1 = MEDIUM and 2 = STRONG: 2 sing existing password for root.	
Configuración de contraseñas seguras	Configurar el nivel de contraseñas STRONG para contraseñas solo sean aceptadas si contienen números, mayúsculas y minúsculas y caracteres especiales	ress y Y for Yes, any other key for No: y There are three levels of password validation policy: OW	

Cambiar la contraseña del usuario root, por una contraseña segura y fácil de recordar Es importante para proteger los datos almacenados en la base de datos, cumplir con las políticas de seguridad, evitar ataques de hackers y facilitar el acceso a la base de datos. Es una práctica recomendada desde el punto de vista de la seguridad de la información y puede ayudar a garantizar la integridad y confidencialidad de los datos almacenados.

Configurar que solo se permitan contraseñas con mínimo 8 caracteres, patrones seguros, incluir mayúsculas, caracteres especiales y números en combinación thange the password for root ? ((Press y|Y for Yes, any other key for No) : y

lew password:

te-enter new password:

istimated strength of the password: 100

to you wish to continue with the password provided?(Press y|Y for Yes, any other key for No) : y

Remover los accesos de usuarios anónimos a la base de datos		Remove anonymous users? (Press y Y for Yes, any other key for No) : y Success.	
Deshabilitar el acceso root remoto		Disallow root login remotely? (Press y Y for Yes, any other key for No) : y Success.	
Remover las bases de datos de test y el acceso a ellas		Remove test database and access to it? (Press y Y for Yes, any other key for No) : y - Dropping test database Success.	
Crear usuarios dedicados para las tareas designadas	Es importante crear usuarios dedicados a cada persona con solo los permisos necesarios para ese usuario	mysql> CREATE USER 'vanessa'@'localhost' IDENTIFIED BY 'vanessaCAMBIAESTO-1'; Query OK, O rows affected (0,01 sec) mysql> CREATE USER 'sebastian'@'localhost' IDENTIFIED BY 'sebastianCAMBIAESTO-1'; Query OK, O rows affected (0,02 sec) mysql> CREATE USER 'samuel'@'localhost' IDENTIFIED BY 'samuelCAMBIAESTO-1'; Query OK, O rows affected (0,02 sec)	
Revisar regularmente la lista de usuarios y sus permisos	Siempre es recomendable revisar regularmente la lista de usuarios y sus permisos en el servidor de base de datos para garantizar la seguridad y el correcto funcionamiento del servidor de base de datos.		

Revocar los	Después de realizar la	Revoke permisos from usuario@localhost;	
permisos de	revisión de usuarios, se	,	
usuarios que ya	necesita revocar los		
no los	permisos a los usuarios que		
necesiten	ya no necesitan estos o		
	eliminar usuarios que ya no		
	existan		
Permitir el	Configurar la base de datos	Sudo nano /etc/mysql/mysqld.cnf y en la parte de bind_address agregar las ips autorizadas a	
acceso solo a	para que solo permita el	entrar	
IPs autorizadas	acceso al usuario desde IPs		
	autorizadas.		
Evitar que se	Configurar un límite de	Al momento de crear un usuario colocar MAX_CONECCTIONS_PER_HOUR=100	
puedan realizar	inicio de sesión a las		
demasiados	cuentas de los usuarios,		
intentos de	para evitar ataques de		
inicio de sesión	fuerza bruta		
Probar que el	Es esencial para garantizar	Ejecutar mysqladmin –verbose –help para comprobar que todo esta instalado correctamente	
servidor	que el servidor esté listo		
funcione	para su uso. Las pruebas		
correctamente	pueden ayudar a verificar		
y todas las	la configuración, detectar		
configuraciones	problemas temprano,		
se hayan	mejorar el rendimiento,		
realizado de	garantizar la disponibilidad		
manera	y cumplir con los requisitos		
correcta	del negocio.		

Realizar copias de seguridad regularmente	Es importante establecer una programación regular para la realización de copias de seguridad y almacenar las copias de seguridad en un lugar seguro y accesible en caso de emergencia.		
Monitorear la actividad de la base de datos para detectar actividades sospechosas	Monitorear la actividad de la base de datos para detectar actividades sospechosas	A través del comando show processlist; para ver las conexiones a la base de datos y que están trabajando	
Deshabilitar el acceso remoto a la base de datos, en caso de no ser necesariO	Si el acceso remoto no es necesario para la aplicación o el sistema en cuestión, es recomendable deshabilitarlo para mejorar la seguridad del servidor de base de datos.		