



Administrador de la nube [Nivel 3]

Lección 1 / Actividad 1

Bases de datos

IMPORTANTE

Para resolver tu actividad, **guárdala** en tu computadora e **imprímela**.

Si lo deseas, puedes conservarla para consultas posteriores ya que te sirve para reforzar tu aprendizaje. No es necesario que la envíes para su revisión.

Propósito de la actividad

Identificar las características de los mecanismos de acceso remoto y reforzar el proceso de instalación de servicios de bases de datos y sus usuarios.

Practica lo que aprendiste

- I. Escribe la letra V en el paréntesis si la afirmación es Verdadera, o una F si es falsa.
 - () MariaDB es un servicio de bases de datos que emplea un modelo de bases de datos relacional.
 - () Para acceder al servicio de bases de datos, se emplean los mismos usuarios que para el acceso al servidor.
 - () El nivel de seguridad, la compatibilidad con sistemas operativos y la eficiencia de las transacciones son características que varían en cada servicio de bases de datos.
 - () Además de las operaciones con bases de datos, un servicio de bases de datos permite gestionar las carpetas de usuario.
 - () El acceso remoto usando ssh es más seguro que telnet porque los datos son cifrados antes de ser enviados y descifrados tras su recepción.
 - () El "hardening" es un proceso de configuración del servicio de MariaDB para permitir el acceso a través de puertos en el servidor.



- II. Implementa otro servicio de bases de datos.
 1. Crea una máquina virtual con CentOS 7.
 2. Busca en internet el procedimiento para instalar otro servicio de bases de datos, como PostgreSQL o MongoDB.
 3. Investiga sobre la creación de usuarios y conexiones para ese servicio.

- III. En la siguiente lista marca las acciones que se llevan a cabo durante el “hardening” de MariaDB:
 - Definir la contraseña del usuario “root”.
 - Crear una base de datos de prueba.
 - Eliminar el usuario anónimo.
 - Deshabilitar el acceso remoto del usuario “root”.
 - Conectar a un servicio de hosting.
 - Borrar las tablas de prueba creadas durante la instalación.
 - Agregar otros usuarios de las bases.

- IV. Gestiona usuarios y permisos.
 1. Crea dos bases de datos adicionales llamadas **pruebadb1** y **pruebadb2**.
 2. Crea dos usuarios llamados **usuarioA** y **usuarioB** con sus respectivas contraseñas.
 3. Asigna permisos a **usuarioA** sobre **pruebadb1** y a **usuarioB** sobre **pruebadb1** y **pruebadb2**.
 4. Accede al servicio con cada usuario y verifica que hayas asignado los permisos correctamente.
 5. Usa el comando **\h** para averiguar cómo cambiar de base de datos y cómo borrar un “query” que se haya comenzado a escribir.

- V. Conexiones remotas.
 1. Da de alta un usuario nuevo en el servidor.
 2. Accede por **ssh** con el usuario nuevo y cambia a “root”.
 3. Finaliza la conexión y accede nuevamente por telnet.
 4. Reflexiona qué riesgos consideras que puedes correr si una persona ajena tuviese acceso total a tu servidor.