

Tarea 2.1. Directorios de instalación de los SGBD

Carlos Migal Riaño

9 de Octubre del 2024

Directorio	MySQL	Oracle	SQL Server
bin	Programas cliente y el servidor mysqld	Ejecutables y scripts de administración	Ejecutables y herramientas de administración
data	Ficheros de base de datos y registros	Archivos de datos y control	Archivos de datos y registros de transacciones
docs	Documentación	Documentación y manuales	Documentación y guías
examples	Programas y scripts de ejemplo	Scripts de ejemplo y utilidades	Scripts de ejemplo y utilidades
include	Ficheros de inclusión	Archivos de cabecera y bibliotecas	Archivos de cabecera y bibliotecas
libs	Librerías	Bibliotecas compartidas y dinámicas	Bibliotecas compartidas y dinámicas
scripts	Scripts de utilidades	Scripts de administración y mantenimiento	Scripts de administración y mantenimiento
share	Ficheros con mensajes de error	Archivos de configuración y mensajes de error	Archivos de configuración y mensajes de error

MySQL en Docker

Cuando MySQL se ejecuta dentro de un contenedor Docker, los directorios varían según cómo esté configurado el contenedor y cómo se gestionen los volúmenes persistentes. Aquí tienes los detalles clave:

Directorio de Instalación:

- Dentro del contenedor, MySQL normalmente se instala en el directorio:
`/var/lib/mysql/`
Este directorio dentro del contenedor almacena los datos de la base de datos.

Archivos de Configuración:

- **Archivo de configuración (my.cnf):**
Normalmente, se encuentra en `/etc/mysql/my.cnf` dentro del contenedor.

Volúmenes y Datos Persistentes:

- Cuando se utiliza un volumen Docker para persistir los datos, este volumen se asigna a una ruta en la máquina anfitriona. Por ejemplo:

```
docker run -v /ruta/en/host:/var/lib/mysql -d mysql
```

En este caso, los datos de MySQL se almacenan en `/ruta/en/host` en la máquina anfitriona, mapeada a `/var/lib/mysql/` dentro del contenedor.

Logs:

- Los logs de MySQL en Docker normalmente están en `/var/log/mysql/` o `/var/log/mysql.log` dentro del contenedor, y pueden redirigirse a la máquina anfitriona mediante volúmenes o visualizarse a través de los logs del contenedor usando:

```
docker logs <container_id>
```

MySQL en la pila XAMPP

XAMPP es una plataforma de desarrollo web que incluye MySQL, junto con Apache, PHP y Perl. Al instalar MySQL a través de XAMPP, se crean diferentes directorios dentro de la carpeta de instalación de XAMPP.

Directorio de Instalación:

- El directorio de MySQL dentro de la pila XAMPP suele encontrarse en:
`C:\xampp\mysql\` (en Windows)
`/opt/lampp/var/mysql/` (en Linux, si instalas XAMPP en Linux)

Archivos de Configuración:

- **Archivo de configuración (my.cnf o my.ini):**
En **Windows**, se encuentra en:
`C:\xampp\mysql\bin\my.ini`
En **Linux**, está en:
`/opt/lampp/etc/my.cnf`

Directorio de Datos:

- En **Windows**, los datos de las bases de datos se almacenan en:
`C:\xampp\mysql\data\`
- En **Linux**, los datos se encuentran en:
`/opt/lampp/var/mysql/`

Logs:

- En **Windows**, los logs de MySQL están en:
`C:\xampp\mysql\data\mysql_error.log`
- En **Linux**, los logs están en:
`/opt/lampp/var/mysql/`