

# 以docker開啟Mysql server的步驟

## 拉取 MySQL Docker 映像

使用以下命令從 Docker Hub 拉取 MySQL 的最新映像：

```
docker pull mysql:8.0.39
```

這將下載特定版本的 MySQL 映像。

## 步驟 3：運行 MySQL Docker 容器

運行以下命令來啟動一個 MySQL Docker 容器：

```
docker run --name mysql-server -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=my-secret-pw -d -p 3306:3306 mysql:8.0.39
```

- `-name mysql-server`：指定容器的名稱為 `mysql-server`。
- `e MYSQL_ROOT_PASSWORD=my-secret-pw`：設置 MySQL `root` 用戶的密碼（將 `my-secret-pw` 替換為你想要的密碼）。
- `d`：以分離模式運行容器（在後台運行）。
- `p 3306:3306`：將主機的 3306 端口映射到容器的 3306 端口，這樣可以從外部連接到 MySQL 伺服器。

## 步驟 4：檢查 MySQL 容器狀態

運行以下命令來查看容器的狀態：

```
docker container ls -a
```

你應該會看到一個名為 `mysql-server` 的容器正在運行，並綁定到 3306 端口。

## 步驟 5：連接到 MySQL 容器

要連接到 MySQL 容器，你可以使用 `docker exec` 命令進入容器內部，並使用 `mysql` 命令行客戶端：

```
docker exec -it mysql-server mysql -u root -p
```

輸入你設置的 `root` 密碼（例如 `my-secret-pw`），即可進入 MySQL Shell，進行各種 MySQL 操作。

## 步驟 6：創建新用戶（非 `root` 用戶）

進入 MySQL Shell 後，你可以創建一個新的非 `root` 用戶：

```
CREATE USER 'newuser'@'%' IDENTIFIED BY 'newpassword';  
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'newuser'@'%' WITH GRANT OPTION;  
FLUSH PRIVILEGES;
```

這將創建一個名為 `newuser` 的用戶，並允許從任何主機連接。