📘 **HƯỚNG DẪN CÀI & DEBUG MYSQL EXPORTER BẰNG DOCKER**

## 🐚 1. Debug khi container không start được

Khi container prom/mysqld-exporter không chạy được, cần vào bên trong để kiểm tra WORKDIR, file .my.cnf, và quyền truy cập.

### 🔍 Cách vào container tạm thời

docker run -it --rm \  
 --entrypoint /bin/sh \  
 prom/mysqld-exporter

Sau khi vào:

pwd  
ls -l /

➡️ Lúc này bạn sẽ thấy thư mục làm việc mặc định là /, **và không có file .my.cnf** nếu bạn mount sai.

### 🧰 Cách kiểm tra thủ công khi container đang chạy vô hạn

docker run -d --name test\_mysql\_exporter \  
 --entrypoint /bin/sh prom/mysqld-exporter -c "sleep infinity"

Rồi chạy:

docker exec -it test\_mysql\_exporter sh

Sau đó kiểm tra và có thể copy file vào container:

docker cp /home/khe/.my.cnf test\_mysql\_exporter:/

## ⚙️ 2. Cấu hình .my.cnf

File /home/khe/.my.cnf nên có nội dung:

[client]  
user=root  
password=root  
host=192.168.0.10

Sau đó cấp quyền đọc:

chmod 644 /home/khe/.my.cnf

## 🚀 3. Cách 1 — Mount vào /

Mount file .my.cnf trực tiếp vào thư mục gốc của container.

docker run -d \  
 -p 9104:9104 \  
 --name mysql\_exporter \  
 -v /home/khe/.my.cnf:/.my.cnf:ro \  
 prom/mysqld-exporter

## ⚡ 4. Cách 2 — Mount vào /etc/.my.cnf và chỉ định config

docker run -d \  
 -p 9104:9104 \  
 --name mysql\_exporter \  
 -v /home/khe/.my.cnf:/etc/.my.cnf:ro \  
 prom/mysqld-exporter --config.my-cnf="/etc/.my.cnf"

## 🧩 5. Ghi chú quan trọng

* prom/mysqld-exporter mặc định **chạy ở thư mục /**.
* Nếu file .my.cnf không mount đúng vị trí, exporter sẽ báo lỗi no configuration found hoặc permission denied.
* --rm dùng để xóa container ngay sau khi thoát, tiện khi chỉ debug tạm thời.

✅ **Mẹo:** Nếu exporter hoạt động đúng, kiểm tra tại:

curl http://localhost:9104/metrics

Bạn sẽ thấy dữ liệu metric MySQL exporter hiển thị ra màn hình.