

### 1. Debug khi container không start được


Khi container `prom/mysql-d-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/mysql-d-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/mysql-d-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.