

# GABRIELE ROMANATO

## Come effettuare il dump di un database MongoDB in Docker

Effettuare un dump di un database MongoDB che gira all'interno di un container Docker è una pratica comune per il backup o la migrazione dei dati. In questa guida vedremo i passaggi fondamentali per eseguire correttamente un dump del database utilizzando `mongodump`.

### Prerequisiti

- Docker installato sulla macchina
- Un container MongoDB in esecuzione
- Accesso alla shell del container o possibilità di usare `docker exec`

## 1. Identificare il nome del container

Prima di tutto, individua il nome o l'ID del container MongoDB:

```
docker ps
```

Cerca la riga con l'immagine MongoDB (es. `mongo`) e annota il nome del container, ad esempio `mongodb-container`.

## 2. Eseguire il dump usando `mongodump`

Utilizza il comando `mongodump` all'interno del container per creare un backup del database:

```
docker exec -it mongodb-container mongodump --out /data/dump
```

Questo comando crea un dump di tutti i database nella directory `/data/dump` all'interno del container.

### 3. Copiare il dump all'esterno del container

Una volta creato il dump, puoi copiarlo dalla directory interna del container al tuo host:

```
docker cp mongodb-container:/data/dump ./dump
```

Questo salverà i dati nella directory `./dump` sul tuo sistema locale.

### 4. Dump di un database specifico

Se vuoi effettuare il dump di un singolo database, puoi usare l'opzione `--db`:

```
docker exec -it mongodb-container mongodump --db  
nome_database --out /data/dump
```

### 5. Opzionale: autenticazione

Se il tuo MongoDB richiede autenticazione, puoi specificare utente, password e database di autenticazione:

```
docker exec -it mongodb-container mongodump \  
  --db nome_database \  
  --username tuo_utente \  
  --password tua_password \  
  --authenticationDatabase admin \  
  --out /data/dump
```

### 6. Esempio di struttura del dump

Il risultato sarà una struttura di cartelle simile alla seguente:

```
dump/  
└─ nome_database  
    ├── collection1.bson  
    ├── collection1.metadata.json  
    ├── collection2.bson  
    └─ collection2.metadata.json
```

## Conclusione

Utilizzare mongodump in combinazione con Docker è un modo semplice e veloce per eseguire backup di database MongoDB. Ricordati di eseguire regolarmente il dump dei dati, specialmente in ambienti di produzione.