

# EQN MariaDb

---

Resoconto attività conversione, script, dettaglio sommario impiego

## Task Svolti

Si è proceduto in questo modo

- migrazione preliminare VM Hyper-V a VM proxmox QEMU (e fix relativi)
- creazione 3 nodi LXC che saranno il futuro cluster, con storage dedicato a DB montato in /var/lib/mysql nell'LXC
- test di migrazione senza interruzione di servizio
- inserimento layer keepalived (solo sul nodo VM originale) per scambio IP fisico / virtual IP (utilizzato in seguito)
- install prerequisiti sui nodi
  - ubuntu 24.04
  - mariadb
  - galera
  - tools vari
  - keepalived
- preparazione di un nodo (db03) per i test
- script di migrazione (a caldo e da fare poi a insert bloccati)
- interruzione servizio (blocco virtual IP)
- migrazione vera dei dati (old --> db03)
- fix utenti
- riavvio Virtual IP su nuovo nodo
- avvio del nuovo cluster sul primo nodo
- join dei 2 nodi sul cluster
- dismissione vecchia VM
- fix e correzioni varie (es problema ID utenti proxmox x mount --> subfolder)

## Appunti configurazione

Sono allegati ma si lascia in appunto al conf saliente di MariaDb (50-server.cnf e 60-galera.cnf) impiegata nonché x keepalived

Suddivisione cartelle: configurazioni speciali, gestione utils, gestione migrazione.

Si è provato wssrep con mariadb-backup all'inizio ma non ne ha voluto sapere, usato rsync (da rivalutare in futuro alternativa).

## Applicativi necessari

Elenco applicativi installati

```
apt update && apt upgrade -y
apt install vim mc htop dstat ncdu curl
```

```
apt install mariadb-server galera-4 mariadb-backup keepalived
```

## Usco script migrazione

Per eseguire gli helper script di migrazione si sono usati alcuni accorgimenti:

- lo script va eseguito sul nodo donor attuale
- db03.eqn è cablato in /etc/hosts verso nodo receiver
- lo script può essere provato live, ma va eseguito a insert disabilitati per una conversione pulita (per farlo con virtual IP si è spento keepalived)